

CAROLI NICOLAI LANGII

Lucernens. Helvet. Phil. & Medici

Acad. Cæs. LEOPOLD. Nat. Curios. German. & Physio-Crit. Senens.

# HISTORIA

LAPIDUM FIGURATORUM

HELVETIÆ,

EJUSQUE VICINIÆ,

In quâ non solum enarrantur omnia eorum

GENERA, SPECIES ET VIRES

ÆNEISQUE TABULIS REPRÆSENTANTUR,

Sed insuper adducuntur eorum

LOCA NATIVA,

IN QUIBUS REPERIRI SOLENT,

UT CUILIBET FACILE SIT EOS COL-

LIGERE, MODO ADDUCTA LOCA

ADIRE LIBEAT.



VENETIIS MDCCVIII.

---

Sumptibus Authoris, Typis Jacobi Tomasini.

SUPERIORUM PERMISSU.

Lucernæ, apud Hæredes Gottofredi Hautt,

& Joannem Jodocum Halter,

Multa fecisti tu Domine Deus meus mi-  
rabilia tua: & cogitationibus tuis non  
est qui similis sit tibi. *Psal. 39. v. 6.*



AMPLISSIMIS  
INCLYTÆ REIPUBLICÆ  
LUCERNENSIS  
PROCERIBUS  
PATRIÆ PATRIBUS.



Carolus Nicolaus Langius Felicitatem.



*Mans Patria civis, AMPLISSIMI  
PROCERES, non solum tenetur  
ejusdem bona jamjam nota quo-  
cunque possibili modo tueri & ex-  
colere, sed insuper omni conatu eò anniti debet,  
ut nova acquirantur & detegantur bona, qui-  
bus*

# DEDICATIO.

*bus salus Patria de die in diem magis accrescat ; Hoc autem præstandum erit cuilibet in suâ vocatione , ad quam Deus illum creavit : Quod diu mecum animo peragens tandem Historiam Lapidum Figuratorum Helvetia nostra conscribere decrevi , utpote qui in regionibus nostris frequentes sunt ; & à paucissimis hucusque descripti , ac præterea mirabili suâ structurâ mirabiles quoque latentes virtutes nobis promittunt , qua ad solatium nostrorum municipalium gravi morbo detentorum conducere poterunt. Hanc qualemcunque vobis , **AMPLISSIMI PROCERES** , offerre humiliter mihi liceat , conatumque , impensos labores & sumptus infimi vestri civis non dedignemini , rogo ; estis enim solliciti Patria Patres , quibus nil magis cordi est , quàm suorum salus , & omne id , quod ejus conservationem stabilire videtur. Hoc nos omnes quàm maximè experimur , dum disponente vestrà prudentiâ , sollicitudine & amore  
aliâ*



# DEDICATIO.

*altâ fruimur pace eo tempore, quo omnes Helvetia nostra vicina regiones immiti excruciantur Marte. Valet, & adhuc diu ad Patriâ incolumitatem incolumes vivite, meaqué studia potente vestrâ, quâ polletis, Gratiâ & Auctoritate foveate.*

(alii)

PRÆ-



## PRÆFATIO

**I**N lucem demum prodit, Amice Lector, Historia Lapidum Figuratorum Helvetiæ nostræ in Ideâ meâ ante duos annos editâ promissa, quam lubenter citiùs parafsem, nisi plura adhuc priùs enucleanda ac superanda fuissent; quamvis enim in eâ solummodò tractetur de Lapidibus Figuratis, cum tamen hi figurâ suâ præseferant infinita corpora naturalia tam è Regno Animalì, quàm Vegetabilì desumpta, eorumque origo & lapidea metamorphosis necdum nobis perspectè sit cognita, multus denuò desiderabatur labor ad eos ritè describendos, & quidquam probabile de eorum productionis modo statuendum, de quo etiamnum inter modernos Philosophos dura viget disceptatio.

Jam intellexeris è præmissâ ideâ non solum methodum & ordinem, quem in præsentì Lapidum Figuratorum Historiâ observo, sed

## PRÆFATIO.

fed inſuper Patriam meam majori ex parte fa-  
xoſam mihi primam & præcipuam præbuiſſe  
anſam illam conſcribendi, nec minorem ſti-  
mulum hoc tenue opusculum abſolvendi me  
contraxiſſe è frequenti Elegantis Tracta-  
tus de Cochlitis &c. Angliæ *Præclari Viri*  
*D. Martini Liſteri* lectione, ac emolumen-  
tum, quo faciliùs Lapides Figuratos in ſua ge-  
nera diſtribuerem. Similiter fateri cogor,  
me non parvum lumen hauſiſſe ex inſigni Li-  
thophylacio Britannico *Celebris Viri D. Edu-*  
*ardi Luidij*, quo potiſſimum Lapides Figuratos  
in ſuas debitas claſſes diſtinxi, plurimorum-  
que analogiâ clariùs cognitâ ad ſua corpora  
reduxi: è pluribus demum Authoribus plu-  
ra addidici, quos in particulari materiæ de-  
ſcriptione diligenter adnotatos invenies.

Magnam verò occaſionem præſentem  
tractatum perficiendi mihi ſuppeditavit Ill<sup>muſ</sup> &  
Excell<sup>muſ</sup> D. FRANCISCUS HONORIUS COMES  
DE TRAUTMANDORF ad Reſpublicas Helveti-  
cas Orator Cæſareus Extraordinarius magnus  
Muſarum Patronus, ſtudijque lithologici ſum-  
mus Amicus, qui, ut animum ſuum gravibus  
tanti miniſterij curis quandoque deſatigatum  
leniter demulceret, Lapides Figuratos amico-  
rum ſuorum ope per integram Helvetiam col-  
ligi, ſibi que transmitti curavit, quos ejusdem  
juſſu

## PRÆFATIO.

jussu in ordinem, quem præ manibus habes, redegì, ita ut præsens Lapidum Figuratorum descriptio bono jure Museum Lapideum Trautmandorfianum nuncupari posset, cùm pleraque & præcipua expositorum lapidum pars in illo quoque contineatur.

Unde autem lapides magis notabiles in hac Historiâ descripti transmissi fuerint, & quis eos communicaverit, in quâlibet eorum specie memoravi; minimè verò silentio prætereundum est, quàm plures fuisse donatos ab Ill<sup>ti</sup>. & Magnifico D. PETRO VALKENIER Præpotentum Belgij Ordinum ad Respublicas Helveticas Ablegato Extraordinario, qui, pro ut in omni scientiarum genere versatissimus existit, in hoc tamen studio lithologico, quantum negotia tam conspicui officij permittebant, majorem semper adhibuit attentionem, ut animum quandoque curis gravem suavi hac meditatione sublevaret.

Præter enumerationem classium, generum & specierum Lapidum Figuratorum Helveticorum quandoque classi aut generi etiam subjunxi descriptionem alicujus lapidis exotici, vel ob affinitatem, quæ in eo cum præcedentibus speciebus propter similitudinem structuræ & figuræ observatur, vel etiam ob aliquam peculiarem virtutem, quam possidere

# PRÆFATIO.

possidere creditur, & propterea in nostris regionibus à pluribus expeditur, & agnoscitur.

In designandâ generis alicujus Lapidum Figuratorum notâ caracteristicâ eam proponere semper studui, per quam mihi videbatur, ab omnibus alijs generibus posse sufficienter distingui, cùm verò nota caracteristica illorum lapidum, qui conchas marinas præferunt, ab his derivari debuisset, & quandoque nullam certam in Authoribus deprehendere potui, sæpius nova excogitanda mihi fuit, quâ, si iusta judicetur, necum frui non dedigneris, si autem erroneam agnoveris, benevolo animo corrigas, utpote inventam à viro, qui longinquus à mari immensum ejus supellectile vix admirandi occasionem habuit, multò minùs cognoscendi, & illud in suas classes ac genera distribuendi. Hoc tamen per illud breve tempus, quod apud mare degi, observare mihi licuit, infinita ejus producta, præsertim autem conchylia in longè perfectiorem potuisse redigi ordinem, quàm hucusque actum est, etiam si Clarissimi Viri de hac materiâ jam copiosam scripturitionem fecêre, sed pensum hoc Philosophis in hoc scientiarum genere verificationibus discutiendum relinquo.

Quod admirandam Lapidum Figuratorum

)b(

rum

## PRÆFATIO.

rum structuram attinet, illorum generationem in genere præsertim eorum, qui ad certa corpora marina reduci possunt, in parte tertiâ hujus Tractatus, prout tenues meæ vires permittent, exponam; reliquorum autem productionis modum, variamque structuram tam internam, quàm externam cum suis coloribus, armaturis, & si quæ alia sint accidentia illos concomitantia in quâlibet classi, vel etiam genere, si opus videbatur, explicavi, fundando omnes mentis meæ rudes conceptus supra præmia principia de generatione lapidum in *Partis primæ lib. 1. cap. 5.* hujus Tractatus adducta, licet forsitan quoque incongruè stabilita.

Quoad virtutes Lapidum Figuratorum, cum hi hucusque à paucissimis cogniti sint, & illæ insuper per simplicem experientiam indagandæ, non mirum erit, etiamsi paucae recensendæ veniant; plures quidem ijs adscripserunt Veteres; verum cum potius superstitioni (cui cæca antiquitas quamplurimum dedita erat) quàm veræ rationi & experientiæ inniti videantur, eas consultò omisi, addendo tantum illas, quæ à Practicis fide dignis celebrantur, & veræ rationi minimè repugnant.

Plura adhuc de lapidibus addi potuissent.

## PRÆFATIO,

sens, cùm autem præsens tractatus in nimis amplum volumen accrevisset, & instituti mei esset, tantùm de Lapidibus Figuratis Helvetiæ nostræ differere, sufficit pronunc, ea solummodo breviter indigitare, quæ ad completam Lapidum Historiam denuò desiderari videntur, & tractu temporis à doctioribus Philosophis describi poterunt, aut, si Deo placuerit, magis vulgaria ipsemet pertractabo.

Inter hæc primò occurrit arena, de quâ paucissima prostant, & statim quæri licebit, utrum naturaliter in simpliciora principia resolvi possit, vel an à Summo Creatore in primordijs mundi formata fuerit, ut sit primum omnium lapidum principium, è quo hi producantur, & in quod iterum ultimò resolvantur. Dein poterit arena dividi in fossilem, fluviatilem, & marinam, inter quas arenæ species non parva deprehendetur differentia, tam quoad colorem & figuram, quàm quoad diaphaneitatem vel opacitatem; ultimò demum instituenda erit descriptio lapidum arenaceorum, eorum scilicet, qui è simplici arenâ constant, & in eam facili negotio dissolvuntur, quâ occasione simul eventilandum erit, utrum strata arenarum in summis montibus quandoque apparentia sint certa inditia. Aquarum Diluvialium alpes olim occupantium, & utrum ab his formari potuerint.

## PRÆFATIO.

Post arenam lapidesque arenaceos considerandæ veniunt infinitæ & diversissimæ silicum species, quæ colore, venis, figurâ, magnitudine, diaphaneitate, & gravitate ac duritie sæpius inter se quàm maximè differunt, hinc causæ examinandæ, unde tantæ diversitates dependeant. Cæterùm de silicibus subrotundis & lævibus in summis alpibus, per quos nimirum nullus rivulus excurrere potest, quæri solet, utrum ita læves & subrotundi generari queant, vel an asperi & inæquales primò producti, dein à fluvijs lævigati & rotundati mediante Diluvio ad alpes translati fuerint?

Silices sequuntur describendi lapides calcarij propriè dicti, in quo solo nimirum generari soleant, quot eorum dentur differentiæ tam quoad substantiam quàm quoad colorem, reliquaque accidentia lapidibus communia, & qui ad calcem conficiendam meliores existant.

His succedunt lapides fissiles, quorum diversitas magna est quoad colorem, duritiem, structuram, & situm intra terram, quomodo generentur, ut tam faciliter in millenas & sæpius quàm maximas laminas findi queant.

Consideratis lapidibus fissilibus multivaria rupium & saxorum genera observanda



## PRÆFATIO.

da forent, quæ sæpius diversimodè differunt secundum varium eorum situm, prout nimirum Septentrionem, aut Meridiem spectant, in alpibus & locis sublimibus, aut demissis collocata sunt, vel integras rupes, aut tantùm fragmenta quædam constituunt, quænam verò sit eorum structura interna, non rarò haud parum à superficiè externâ & aeri expositâ diversa, intra cavernas montium explorari debet. Inter saxa quoque observandæ erunt innumeræ marmoris species colore, venis ac duritiæ inter se distinctæ. Denique circa saxa hoc potissimum admirandum occurrit, quòd quandoque summa rupium, altissimorumque montium cacumina in mera frustra lapidea divisa observentur, & insuper nonnunquam in planitie quâdam, vel etiam collibus ab editioribus locis longissimè dissitis, vel per valles ab ijs separatis fragmenta quædam, seu frustra saxea ingentis magnitudinis ad aliquot cubitos altâ & lata sita deprehendantur: quomodo antedictæ divisiones durissimis rupibus fuerint illatæ, & descripta rupium fragmenta ad hujusmodi loca delata magno sanè studio inquirendum mihi videtur: Etenim hoc modo & hujusmodi in locis fuisse generata vix credendum puto, cùm verissima rupium fragmenta præferant.

(biiij)

Præ-

## PRÆFATIO.

Præterea describendi forent pyritæ tam lapidei, quàm metallares colore, duritie, structurâ & figurâ inter se diversi.

De lapidibus prætiosis jam plures celeberrimi Authores scripserunt, sed de fluoribus ad illos colore aut substantiâ accedentibus hucusque pauci mentionem fecere.

Demum conscribendi erunt lapides, qui desumuntur ex animalibus volatilibus, terrestribus, aquatilibus & insectis, quibus addenda nonnulla corpora, quæ de lapideâ & metallicâ substantiâ simul participare videntur cum descriptione plantarum marinarum, quæ ad naturam lapideam proximè accedunt, & ideo Lithophyta dicuntur.

Hæc sunt, Amice Lector, quæ te in præfenti præfatione monere volui, & in sequenti tractatu tibi perlegenda occurrent, in quibus, licèt solummodo materiam lapideam evolvant, non minorem naturæ operandi segetem invenies, ac in alio rerum naturalium regno hucusque perspecta est, quam si ruditer expositam, & tamen publico juri traditam miraberis, altioraque naturæ mysteria minùs congruè ac strigosè interpretata offendas, benevolo & tranquillo animo errores aut corrigere, aut condonare placeat; languido enim meo judicio, ingenioque hebeti ac animo multis

## PRÆFATIO.

multis curis & copiosâ praxi quasi obruto congesta puta, & insuper nullâ amicorum ope sed tenuibus solum fortunæ meæ viribus promota, hunc tantum in finem, ut tædiosa vitæ hujus momenta suavi hæc contemplatione mitigarem, & simul Patriæ meæ per tam copiosam diversissimorum lapidum exhibitionem campum aperirem, plura adhuc longè mirabiliora investigandi, quæ demum ad magnam ægrorum utilitatem dirigi poterunt, si nimirum ex ijs attentius consideratis, & per analysin chemicam resolutis tales virtutes emergant, & prodantur, quæ ad quam plurimos mortalium morbos fugandos, radicitusque extirpandos mirè proderunt; conatum itaque meum qualiscunque sit, æqui bonique consule, minimè dubitans, si majori fortunâ ac ingenio dotatus fuisssem, tibi quoque opus longè perfectius pulchrioribusque iconibus adornatum comparafsem.

---

### Ad Bibliopægum.

Hic monendus est propter dispositionem Iconum in hoc Libro contentarum, quæ vel simul in fine libri poni poterunt, vel hinc inde inter scripturam ipsam misceri, ut nimirum figuræ lapidum descriptioni proximæ sint. Si primo modo colligari debent, tunc Icones in ordinem redigendæ sunt secundum numerum intra marginem contentum, si verò secundo modo, tunc numerus extra marginem Iconum notatus paginam ejusdem numeri respicere debet; Icon parva autem salium figuras exhibens semper juxta paginam 6, ponenda est.

IN-

# INDEX CAPITUM.

## PART. I. LIB. I.

CAP. I. <i>Quid sit Lapis, ejusque generandi modus.</i>	PAG. 1.
II. <i>De Sale Lapidum causâ primariâ.</i>	2.
III. <i>De Lacte Luna, ejusque usu medicinali.</i>	6.
IV. <i>De Liquore terrestri viscido &amp; ramoso lapidum causâ secundariâ.</i>	9.
V. <i>De partium configuratione &amp; coarptatione lapidum causâ occasionali.</i>	10.
VI. <i>De differentijs genericis lapidum, quorum nonnullæ species alicujus peculiaris &amp; admirandæ qualitatis breviter describuntur.</i>	12.

## PART. I. LIB. II.

CAP. I. <i>Quid sint Lapidés Figurati.</i>	17.
II. <i>Quomodo Lapidés Figurati in debitum ordinem redigendi sint.</i>	18.
III. <i>Montes Helvetiæ, ejusque vicinæ, in quibus Lapidés Figurati communiter colliguntur, enarrantur.</i>	20.

## PART. II. LIB. I.

CAP. I. <i>Lapidés Figurati Crystallini pellucidiores.</i>	23.
II. <i>Lapidés Figurati Crystallini obscurè pellucidi.</i>	29.
III. <i>Lapidés Figurati Crystallini opaci, &amp; vitri instar leviter nitentes.</i>	31.

## PART. II. LIB. II.

CAP. I. <i>De Differentijs Lapidum Figuratorum Pistorum, pistorumque in ijs apparentium causis.</i>	33.
II. <i>An Figura Lapidum Figuratorum Pistorum corpora naturalia præferentium ab ipsis corporibus naturalibus intra terram putrescentibus producantur, vel tantum ab eorum seminio illuc delato.</i>	35.
III. <i>Lapidés Figurati Pissi animalia eorumque partes representantes.</i>	38.
IV. <i>Lapidés Figurati Pissi vegetabilia eorumque partes representantes.</i>	39.
V. <i>Lapidés Figurati Pissi diversas alias imagines representantes.</i>	40.

## PART. II. LIB. III.

CAP. I. <i>Lapidés Figurati Petrificati Animalia integra vel eorum partes representantes.</i>	45.
II. <i>Lapidés Figurati Petrificati vegetabilia integra, vel eorum partes representantes.</i>	52.
III. <i>Lapidés Figurati Petrificati figura incerta, ad quid referri debeant.</i>	59.

## PART. II. LIB. IV.

CAP. I. <i>Ammonis Cornua quid sint.</i>	74.
--	-----

# INDEX CAPITUM.

II. <i>Structura interna Cornuum Ammonis exponitur, quæ à Spondyliothis diverſi generis inter ſe articulatione conſtat.</i>	75.
III. <i>Varia Cornuum Ammonis ſtructura interna exponitur; quæ non à Spondyliothis conſtare videtur.</i>	80.
IV. <i>Quid ſis Armatura Cornuum Ammonis, reliquarumque Lapidum Figuratorum.</i>	84.
V. <i>Ad quid Cornua Ammonis propriè reducenda ſint, quomodo generentur, &amp; quæ virtutes poſſideant.</i>	85.
VI. <i>Quædam Cornua Ammonis incompleta, ſeu ſtatum embryonatum præſententia deſcribuntur, quæ opinionem diluvianam valdè ſuſpectam reddunt.</i>	87.
VII. <i>Ammonis Cornua lævia.</i>	90.
VIII. <i>Ammonis Cornua tuberculis inſignita.</i>	93.
IX. <i>Ammonis Cornua ſtriata ſtrijs integris.</i>	ibid.
X. <i>Ammonis Cornua ſtriata ſtrijs diviſis.</i>	96.
XI. <i>Aliqua Cornua Ammonis matrices deſcribuntur.</i>	100.
XII. <i>Lapides Figurati Intorti ſerpentum in modum in ſe convoluti: Nautilæ diſſi.</i>	101.

## PART. II. Lib. V.

CAP. I. <i>Pauca quædam de generatione Cochlearum ſecundum Diluvianos proponuntur.</i>	103.
II. <i>Cochlita mucrone elongato.</i>	104.
III. <i>Cochlita ore elongato.</i>	112.
IV. <i>Cochlita ore &amp; mucrone ſimul elongatis.</i>	114.
V. <i>Deſcriptio Lapidis Cbelidonij, &amp; Umbilici marini.</i>	115.

## PART. II. LIB. VI.

CAP. I. <i>Lapides Figurati Turbinati belicem non habentes ſubrotundi, ſtriati, vel punctulati: Ecbinitæ diſſi.</i>	118.
II. <i>Lapides Figurati Turbinati belicem non habentes læves &amp; in longum producti: Belemnitæ diſſi.</i>	129.
III. <i>Deſcriptio Astitis, ſeu Aquilini Lapidis.</i>	133.

## PART. II. LIB. VII.

CAP. I. <i>Conchitæ valvis æqualibus læves. &amp; ex utroque latere æqualiter diſfuſi: Equilateri diſſi.</i>	137.
II. <i>Conchitæ valvis æqualibus læves figuræ ex altero cardinis latere diſfuſore: Inæquilateri diſſi.</i>	139.
III. <i>Conchitæ valvis æqualibus læves inſigniter ventricofi: Bucarditæ diſſi.</i>	141.
IV. <i>Conchitæ valvis æqualibus æquilateri ſtriati.</i>	142.

## INDEX CAPITUM.

V. <i>Conchita valois aequalibus inaequaliter striati.</i>	143.
VI. <i>Conchita valois aequalibus striati strijs peculiaribus, &amp; ab aliorum Conchitarum strijs differentibus.</i>	146.
VII. <i>Conchita valois aequalibus striati valde compressi aequaliter.</i>	147.
VIII. <i>Conchita valois aequalibus striati insigniter ventricosi; Bucardita dicti.</i>	148.
IX. <i>Conchita Membranacei describuntur una cum crustâ albicante testam referente, quæ quandoque Conchitis inhaeret.</i>	149.
X. <i>Conchita valois inaequalibus: Anomij dicti, compressi sine strijs &amp; vestro: Ostracita quibusdam.</i>	150.
XI. <i>Conchita Anomij sine strijs vestro prominulo non persuso: Gryphi- ta dicti Luidio.</i>	152a.
XII. <i>Conchita Anomij laevi vestro prominulo veluti persuso Listeri: Tere- bratula Luidio dicti.</i>	153.
<b>PART. II. LIB. VIII.</b>	
CAP. I. <i>Lapides Figurati Tubulosi; Tubulita dicti.</i>	159.
II. <i>Recensentur Lapides Figurati varietate compressi, inflati &amp; inter se com- plicati.</i>	161.
III. <i>Enarrantur appendicis loco duæ observationes anatomicae.</i>	163.



NOMINA

# NOMINA LAPIDUM, QUORUM IN HOC LIBRO FIT MENTIO:

A.		Apothema	
A Chates,	24	Articulus stellaris lapideus,	27
Adamantes Bohemici,	13	Asterias columnaris,	67
Adamas,	23	Astroites,	63
Adamas Bristoreensium,	27	Stellis maximis,	23. 59
Ætites,	133	Tubularis,	60
Agaricus Mineralis,	6	Aureum fabulum,	ibid.
Saxatilis,	ibid.	Auri ramenta,	43
Alcyonium,	72	Aurum,	ibid.
Milefium,	73. 160	Aurum felium,	24. 42
Vermiculare,	160	Aurum Rhenanum,	43
Alni folia petrificata,	54	B.	
Alveolus Luidio,	65	Balanites,	48. 128
Amaranthus faxeus,	52	Bastoncini di S. Paulo,	127
Amianthus,	31	Belemnites,	129
Ammochrysi,	84	Cylindroides,	131
Ammonis Cornu	74	Pyramidalis,	130
Concameratum,	80	Sulcatus,	131
Incompletum seu statum		Brontias,	124
adhuc embrionatum præse-		prima Lachmundi,	125
zens,	87	Bucardites,	141. 148
Læve,	90	Buccinites,	109
Matrix,	100	Bufonites,	51
Striatum,	93	C.	
Tuberculis insignitum,	93	Calculus humanus rarissimus,	163
Ammonites,	67	Calix quercinus cum pediculo pe-	
Amygdaloides,	56	trificatus,	55
Aquilinus lapis,	133	Callimus lapis,	133
Arabicus lapis,	57	Candela spectrorum,	129
Aranea lapidea marina,	47	Caput bovis vivi cum cerebro petre-	
Ardesia, seu Ardofia,	33	factum,	40
Ardoesa,	ibid.	Caput serpentis lapideum,	47
Ardoise,	ibid.	Carbunculi,	24
Argentum felium,	24	Caricoides,	73
Argillæ, quæ in lapide Geode con-		Caryophilloides,	67
tinentur,	133	Caryophyllus lapideus,	ibid.
Armatura lapidum,	84	Cascirolanus lapis,	15
		)cij(	
		Cen-	

# NOMINA LAPIDUM.

Genchrites.	67	Confetti de Tivoli,	31
Cerachates,	24	Corallachates,	24
Ceratites,	57	Corallia marina squamea,	57
Ceraunias,	31. 124	Coralliorum flos.	52
Chamites,	138	Corallites,	56
Chelidonium lapis,	115	Cortex quercinus petrificatus,	54
Chelonitis,	124	Costæ hominis bifurcatæ,	164
Chrysammonitæ,	84	Cotes optimæ,	54
Chrysammos.	43. 84	Crustosum saxum,	33
Chrysamni,	84	CrySTALLUS montana,	23. 25
Circinata,	137	Cariosa,	26
Coagulum aqueum lapideum,	73	CrySTALLI montanæ flores,	27
Cochlites,	103	Cuneus tonitru,	129
Cylindroidæus, seu Pyra-		Cuspidati Ichthyodontes.	50
midalis,	112	Cylindracei Entrochi,	61. 65
Mucronatus,	106	Cymatites.	60
Mucrone elongato,	104		
Ore elongato,	112	<b>D.</b>	
Ore & mucrone simul		Dactylus idæus,	129
elongatis,	114	Dendrachates,	24
Terrestis,	105	Dendrites,	39
Umbilicatus,	ibid.	Partes vegetabilium re-	
Umbonatus,	106	præsentans,	40
Colites,	48	Roseus,	39
Columellæ cylindraceæ,	61	Vegetabilia integra repræ-	
Cometites,	60	sentans,	ibid.
Conchites,	135	Dens Elephantis fossilis,	57
Æquilaterus;	137. 142	Draconius lapis,	41
Anomius,	150	Draconites spurius,	ibid.
Helveticus visu prodigio-		Verus,	ibid.
sus,	146	<b>E.</b>	
Imbricatus,	ibid.	EBur fossile,	16. 57
Inæquilaterus,	139. 143	Echinites,	118
Lævis,	137	Clypeatus,	119
Longus,	145	Cordatus quaternis ra-	
Membranaceus,	149	dijs,	119
Rhomboidalis,	140. 144	Cordatus quinis radijs,	120
Striatus,	141	Cordatus spatagnidæus, ibid.	
Triquetrus,	139. 144	Discoidæus umbonatus,	122
Valdè compressus,	147	Fibularis,	122
		Ovarius,	123
		Echi-	



# NOMINA LAPIDUM.

Echinites strijs capillaceis,	126	G	Galactites,	8
Echinitarum matrix,	128		Gallites,	55
Modiolus scutella-			Gammarolithes,	67
tus,	126		Gemmæ Helveticae,	23
Scutulum,	ibid.		Geodes lapis,	134
Echinometrites,	125		Glacies Mariæ,	27
Echinophorites,	113		Glandites Quercinus,	55
Encrinus <i>Laebmundi</i> ,	65		Glossopetra,	49
Entrochi cylindracei,	62. 65		Grammitæ micantes,	42
Stellares,	62		Granatus Helveticus,	24
Entrochus columnaris lapidum stel-			Orientalis maximus,	25
larium minorum,	63		Gryphites rugosus,	152
Entrochus pyramidalis,	65		Undosus & lacunosus.	152
Equisetum petrificatum,	53		Gypsum,	14
Elchara marina fossilis, seu Retepo-			H	H.
ra,	57		Hæmachates,	24
Euroës,	128		Hæmachatis flores,	ibid.
F			Hammites,	67
Aba marina,	116		Hoplites,	84
Fagi folia petrificata,	54		Hydrites,	60
Farnsburgensis lapis luteus,	29		Hysterolithes,	48
Ficoides,	75		Hysteropetra,	ibid.
Fissile saxum.	32		I	I.
Flores Crystalli,	27		Iaspis,	23
Flores Granatorum,	25		Ichthyodontes cuspidati,	50
Flores Hæmachatis,	24		Scutellati,	ibid.
Flos Coralliorum,	52		Incubi sagittæ,	129
Fœtus in corpore matris petrefa-			Iris vulgaris,	27
cti,	46		Judaicus lapis,	128
Folia Alni petrificata,	54		L	L.
Fagi petrificata,	ibid.		Ac lunæ,	6
Quercus petrificata,	ibid.		Lapides Figurati complicati,	162
Salicis petrificata,	ibid.		Incrustati,	44
Fructus taxi petrificatus,	56		Petrificati,	ibid.
Frumentarius lapis,	69		Variè compressi & infle-	
Fucus petrificatus,	53		xi.	161
Fungites,	52		Lapillus aurem humanæ referens,	47
Marinus,	ibid.		Collariformis,	55
Fungus petrae,	6		Pyriiformis,	56

(ciii)

S.y.

# NOMINA LAPIDUM.

Lapillus scyphoidæus,	67	M	M.	
Lapis Aquilinus,	133	M	Arcaſita,	98
Arabicus,	57	M	Marmor menſarium nigrum,	35
Bononiienſis,	15	M	Matites,	47
Buſonius,	124	M	Meconites,	67
Callimus,	133	M	Μεταλλοειδης	91
Cafciarolanus,	15	M	Mica magnetis,	94
Chelidonius,	115	M	Millepora,	61
Comenſis,	16	M	Modiolus Scutellatus,	126
Draconius,	41	M	Stellatus,	66
Fiſſilis Hetruriæ,	33	M	Muſculites,	140
Frumentarius,	69	M	Muſcus petrificatus,	53
Geodes,	134	M	Myrtilites,	56
Iſlebianus,	37	N	N.	
Judaicus,	28	N	Nautilites,	101
Lebetum,	16	N	Neritites,	107
Lucifer,	15	N	Nikidum ſterile,	91
Lyncurius,	129	N	Nux vomica lapidea,	126
Odore violas referens,	12	O	O.	
Ollaris,	16	O	Ochi di ſerpi Melitenſium,	51
Perææ piſcis,	51	O	Oculus cati,	23
Sceleton ſerpentis refe-		O	Oculus marinus,	116
rens,	79	O	Odontopetra cuſpidata,	49
Specularis,	27	O	Molatis,	50
Spinofus,	127	O	Molaris biretiformis, ibid.	
Stellaris angulis acutis,	63	O	Olives de pierres,	128
Angulis obruſis,	62	O	Ollaris lapis,	16
Fiſſilis,	63	O	Ombria natiformis,	121
Stillaticius,	29	O	Ombrias,	124
Syriacus,	128	O	Ophiogloſſum petræum,	49
Vaccinus,	13	O	Oſteocolla,	57
Laveggi,	16	O	Oſtracites,	150
Leucachates,	24	O	Leviter rugoſus & ſpino-	
Lichen petrificatus,	53	O	ſus,	151
Lignum tiliz petrificatum,	54	O	Rugoſus,	ibid.
Lingua carponis petrificata,	49	O	Rugoſus undatus,	ibid.
Lithomarga,	57	P	Ovum Anguinum,	123
Lithophyton,	127	P	P.	
Lycoperdites,	52	P	Agurus lapideus.	47
Lyncurius lapis,	129	P	Pala,	43
				Pedi-

# NOMINA LAPIDUM.

Pectinites,	147	Saxum fissile,	32
Pectunculites,	ibid.	Scutellati Ichthyodontes,	50
Perca piscis lapis,	51	Scutulum Echinitarum,	126
Pes animalis aquatici lapideus,	51	Scyphoidæus lapillus,	67
Phænicites,	128	Selenites.	27
Phosphorus mineralis,	15	Serpens petrificatus,	26
Pietra frumentale,	69	Serpentis caput petrificatum,	27
Pisolithes,	56	Silex.	13
Pseudoadamantes,	27	Perforatus,	ibid.
Pseudocrytallus,	30	Siliceus pyrites,	14
Pyrenes,	128	Spatum,	24. 91
Pyrimachus,	13	Ebori simile,	16
Pyrites metallaris,	14	Spectrorum candela,	129
Siliceus,	ibid.	Specularis lapis,	27
<b>Q</b> uartzum, <b>Q.</b>	24	Sphragis-Asteros,	64
Quercinus calix cum pediculo petrificatus,	55	Spina piscis lapidea,	51
Quercinus cortex petrificatus,	54	Spinofus lapis,	127
Quercinus glandites,	55	Spondylolithæ,	75
Quercinus ramus unâ cum cochleâ petrificatus,	54	Coracoidæi,	78
Quercus folia petrificata,	ibid.	Ovati,	ibid.
<b>R.</b>		Subrotundi,	76
<b>R</b> adioli Echinitarum.	127	Spongia lucis,	15
Radix lapidea,	54	Stalactites,	29
Ramus quercus unâ cum cochleâ petrificatus,	ibid.	Crustaceus,	30
Rapa in lignum mutata,	73	Stirix - formis,	29
Retepora seu Eschara marina fossilis,	57	Tubulatus,	30
Rhodites,	60	Stalagmites,	31
Rizoides,	54	Statua uxoris Lothi,	45
<b>S.</b>		Steinomarga,	6
Sagittæ incubi,	129	Stellaris lapis,	62
Salicis folia petrificata,	54	Sterile nitidum,	91
Salicites,	69	Stigmites,	60
Sardachates,	24	Stillatitius lapis,	29
Saxum,	12	Strombites,	114
Crustosum,	33	Syriacus lapis,	128
		<b>T.</b>	
		<b>T</b> alcum,	31
		Taxi fructus petrificatus,	56
		Tecolithos,	128
		Terebratula,	153

Tessera

# NOMINA LAPIDUM.

Terebratula lævis,	153	Turbinites,	110
Lævis & lacunosa,	154	Turchesia,	23
Striata,	155	V. V.	
Striata & lacunosa,	157	V Accinus lapis,	13
Tessera luforia lapidea,	68	Variolites Lucernensis,	40
Thryallides perpetuæ,	32	Vermeille,	24
Tiliæ lignum petrificatum,	54	Vermicchiara,	160
Tonitruæ cuneus,	129	Vermiculare Alcyonium,	ibid.
Topasius orientalis,	23	Vermicularia,	ibid.
Tophus,	55	Virgulta petrificata,	53
Trochites,	64. 108	Umbilicus marinus,	115
Tubulites,	159	Magnus Indicus.	116
Balanorum calices refe-	161	Umbilicus Veneris,	ibid.
rens,	160.	Unicornu fossile,	57
Dentalis,	ibid.	Volvola doliata,	66
Vermicularis,		Urticites,	48



Namen

# Namen

## Der Steinen

Von welchen in diesem Buch meldung  
geschicht.

<b>A</b>			<b>E</b>	
Aderstein/	133		Elfenstein/	51
Agstein/	24		Erbsstein/	56
Agsteinblust/	24		Erbs-schneckenstein/	105
Alfenschoß/	129		Erbsstein/	133
Austereinstein/	151		Erbsstein/	14
<b>B</b>			<b>F</b>	
Baumstein/	39		Fahrküttelstein/	102
Bergcorallen/	56		Falscher Drackenstein/	41
Blasborn-schneckenstein/	109		Feigenstein/	72
Blende/	91		Feuerstein/	14
Bodenstein/	40		Flußstein/	13
Bruststein/	47		Frauen Eyß/	27
Byrlstein/	56		<b>G</b>	
<b>C</b>			Gallapfelstein/	55
Cutsch/	60		Gegrabenes breites Helfen-	
Cometstein/	60		bein/	16
Corallenschwam/	52		Gegraben Einhorn/	57
Crystall/	25		Gemahlte Schifferstein/	33
Crystallhemdbt/	26		Geschäpeter Fahrküttelstein/	102
Cylinder-schneckenstein/	112		Geschäppte oder wilde Meer-Co-	
<b>D</b>			rallen/	57
Donnerkeil/	129		Gestirnstein/	59
Donnerstein/	32. 124. 129		Glimtmassensteinlein/	67
Drackenstein/	41		Glimmer/	42
Dreyschichter Muschlenstein/	139		Glock-schneckenstein/	108
Dupffenstein/	60		Gluckerenstein/	159
Durchschlechtenstein/	40		Goldkörner/	43

(b)

Gold-

# Namen der Steinen.

<b>G</b> oldsandt/	43	<b>M</b> andelstein/	56
<b>G</b> ranaten/	24	<b>M</b> arcasiten/	91
<b>G</b> roß Krottenstein/	124	<b>M</b> eerbonen/	116
<b>G</b> ryffmuschelstein/	152	<b>M</b> eerigglein/	161
<b>G</b> ymmuschelstein/	138	<b>M</b> eeriggelstein/	118
<b>H</b> arnisch der Metallen/	84	<b>M</b> onnmilch/	6
<b>H</b> eidelberstein/	56	<b>M</b> uschlenstein/	135
<b>H</b> eiliger Geiststein/	159	<b>M</b> utterstein/	48
<b>H</b> ennengold/	24	<b>N</b> abelschneckenstein/	106
<b>H</b> ennensilber/	24	<b>N</b> ägelein/	67
<b>H</b> ergstein/	141. 148	<b>N</b> agelsfelsen/	11
<b>H</b> irscstein/	67	<b>N</b> agelsuothen/	11
<b>H</b> ölzerne Rub/	73	<b>N</b> erischer Schneckenstein/	107
<b>J</b> acobs Muschelstein/	147	<b>O</b> livenstein/	128
<b>J</b> aggelschneckenstein/	113	<b>P</b> effermuschelstein/	138
<b>J</b> udenstein/	128	<b>R</b> appenstein/	129
<b>K</b> ampmuschelstein/	147	<b>R</b> äderstein/	64
<b>K</b> agengold/	24. 42	<b>R</b> aderstein/	65
<b>K</b> agensilber/	24. 42	<b>R</b> abelingstein/	51
<b>K</b> indtsblatterenstein/	40	<b>R</b> ogen oder Ragenstein/	67
<b>K</b> isselfeinstein/	14	<b>R</b> oths Agsteinblut/	24
<b>K</b> isselstein/ so weiß und durchsich-	13	<b>R</b> ohrlein/	160
<b>K</b> lapperstein/	133	<b>R</b> ohrlein/	60
<b>K</b> reutterstein/	39	<b>S</b> amenstein/	69
<b>K</b> rottenstein/	124	<b>S</b> cherhorn/	75
<b>K</b> roßlein/	55	<b>S</b> chifferstein/	32
<b>K</b> upferblende/	91	<b>S</b> chiffstütelstein/	102
<b>K</b> upferstein/	14	<b>S</b> chlangen Eglein/	51
<b>K</b> ümichstein/	70	<b>S</b> chneckenstein/	103
<b>K</b> uechstein/	13	<b>S</b> chneckenstein mit außgestreck-	104
<b>L</b> avagen/	16	<b>S</b> chneckenstein mit außgestreck-	104
<b>L</b> inienstein/	42	<b>S</b> chneckenstein mit außgestreck-	112
<b>L</b> uchsstein/	129	<b>S</b> chneckenstein mit außgestreck-	114
<b>M</b> agamenstein/	67		

Schoß

# Namen der Steinen.

Schoßstein/	129	Steinernes Lindenholz/	54
Schwalbenstein/	115	Steinerner Meer- oder Taschen-	
Schwarze Granaten/	24	krap/	47
Schwarze Schifferstein/	33	Steinerne Meerspinn/	47
Seeapfelstein/	140	Steinernes Moos/	53
Seenesselstein/	48	Steinerne Ratterzanglein/	49
Sigstein/	60	Steinerne Oliven/	128
Spadey/	124	Steinerne Pfifferling oder	
Spangenstein/	65	Schwämme/	52
Spaatz/	91	Steinerner Schlangenkopff/	47
Steinmark/	6	Steinerner Stockzahn/	51
Steinerne Buchletter/	54	Steinernes Wasserschafftheil/	53
Steinerner Eichast sambt einem		Steinerne Weidenletter/	54
schnecken/	54	Steinerne Wolfsfüß/	53
Steinerne Eichletter/	54	Steinerne Wolfschwämme/	53
Steinerne Eichen/	55	Steinerne Burgen/	54
Steinernes Eichenbüßlein sambt		Steinerne Würfel/	68
dem stielein/	54	Stein/ so einem menschen oder	
Steinerne Eichrinden/	54	gleichet/	47
Steinerne Erlenletter/	54	Steinzahn/	49
Steinerne Eßnägelein/	67	Steinzungen/	49
Steinerner Fischgrabt/	51	Sternstein/	60, 62, 63
Steinerne Fischzahn/	49	Sternsteinslein/	63
Steinerne Frucht von dem Ei-		Stichlingstein/	51
benbaum/	56	Strallstein/	25
Steinernes Fißlein/	51	Straubenborn-schneckenstein/	114
Steinerne Gallapffel/	55	Straubschneckenstein/	110
Steinerner gekraußter Corallen-		Straubenstein/	110
schwam/	52	Stuffeingold/	43
Steinernes Gestud/	53	Stumpffechte Sternstein/	62
Steinerne grosse Meerperdt-		<b>T.</b>	
zahn/	50	Tisch/	31
Steinerne Karpffenzungen/	49	Topfschneckenstein/	108
Steinerner Kagenwadel oder		Tropffstein/	29
Schafftheil/	53	Tufft oder Zugstein/	55
Steinerne Kegelein/	65	<b>B.</b>	
Steinerner kleiner runder Stock-		Viellistein/	12
zahn/	51	Wetzelins/	129
Steinernes Leberkraut/	53	Unser Frauen Eyß/	27

W.

# Namen der Steinen.

W.		Wilde oder geschöpfte Coral-	
Wahrer Drackenstein/	41	len/	57
Wallstein/	29	Burnedhrleinstein/	160
Wasser/ so zu stein worden/	73	3.	
Wasserstein/	60	Dähnligold/	43
Weidenbletterstein/	69	Zahnredhrleinstein/	160
Weisser Glimmer/	91	Zieberhorn/	75
Weisser Kieselstein/	13	Zugespißte Sternstein/	63
Wetterstein/	124		







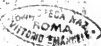


# HISTORIÆ

## LAPIDUM FIGURATORUM

HELVETIÆ, EIUSQUE VICINIÆ.

### PARS I.



De Lapidibus Vulgaribus & Figuratis  
in genere.



Ecreveram præsentiarum de Lapidibus Figuratis solummodo tractare, verum, cum horum natura integrè cognosci nequeat, nisi prius exponantur proprietates, quas cum aliis lapidibus communes habent, descriptionem Lapidum in genere, principiorumq; eos constituentium huic tractatui præmittendam censui, quem in finem sit.

## LIBER PRIMUS

### DE LAPIDIBUS VULGARIBUS IN GENERE.

#### CAPUT PRIMUM.

*Quid sit Lapis, ejusque generandi modus.*

**P**Er Lapidem Vulgarem intelligi eos, qui passim obviis sunt, & in pluribus locis frequenter ac copiosè nascuntur, ita ut ferè cuilibet noti sint, nemo ignorat. Lapis verò in genere definitur, quod sit Minerale durum, grave, nec ductile, nec in aquà solubile. Potissima lapidearum coagulationum causa est sal partim nitrosus, partim acidus in aquà, vel in aëre delitescens, qui mediante alterutro, vel utroq; vehiculo simul poros liquoris, aut luti viscosi subit, in iis figitur, & accedente humiditatis evaporatione unà cum luto in coagulum lapideum exsiccat,

*Definitio  
Lapidis.  
Eius causa  
præcipua  
est sal.*

## 2 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Aer ambis petri-  
ficationem  
promover.*

*Adformā-  
dum lapi-  
dē tria cō-  
currunt.*

*Quorū om-  
nium flui-  
ditas re-  
quiritur.*

*Et à qui-  
bus pro-  
prietatē  
lapidū de-  
pendunt.*

catur; æt enim ambiens à vapore aquæ magis distensus massam vicinam comprimit, salem in intima spacia ab humore relicta vi quadam impellit, & cum contentis sulphuris ramisculis ita involvit, ut porro à reliqua massa non nisi potentissimo igne separari queat.

Tria itaque ad formandum lapidem concurrunt: Sal in convenienti vehiculo fusus; Liquor terrestris viscidus, ac demum partium proportionata configuratio, & coaptatio.

Ut autem hæ partes ad constituendam substantiam lapideam requisitæ intus sese penetrarent, conjungantur, & debite coaptentur, fluiditas omnium, vel sane potiorum necessaria est, sic enim in motu positæ facilius commiscuntur, irretiuntur, & in massam fixam coeunt, unde omnis penè generatio ex fluidis procedit, ita ut ne gemmæ quidem, & lapides durissimi excipiantur.

A sale lapidum durities, gravitas, & quandoque forma dependent, liquor terrestris sulphure fuso imbutus eis colorem, diaphaneitatem, vel opacitatem tribuit, diversa denique partium configuratio, & coaptatio lapidibus aut firmitatem, aut friabilitatem inducit.

## CAPUT SECUNDUM.

### *De Sale Lapidum causâ primaria.*

*Varia salis  
definitiones.*

*Secundum  
Mathema-  
ticos.*

**S**ALIS diversa adducuntur definitiones secundum diversum modum, quo consideratur, & varias ejus proprietates, quæ in tali concipiendi momenti obveniunt. Hinc Mathematicus illum definit per certas figuras, quibus semper donari credit, & per quas ab aliis corporibus, quæ sales non sunt, sufficienter distingui putat. Quam ob rem *Clarissimus vir Dominicus Gulielmini* in sua accurat: *Sal. dissert. epist. ad Illustrissimum, & Excell. D. CHRISTINUM MARTINELLI* Patritium Venetum inter hucusq. excogitatas salis descriptiones, illas potissimum approbat, quæ de hujusmodi salium figuris mentionem quandam faciunt, & inventæ sunt à *Langello* in *Chymia Physica*, & novissime à *Demortio* proximè ad *Langelotum* accedente. Hic salem esse ait: corpus minimum in punctum acutum semper desuperat maximè per motum divisibile. *Langelotus* verò dicit: Salem esse corpus obtinens puncta, & acumina, sive illa sint fluida, sive rigida. Attamen nec hæc definitiones adducto Authori omni ex parte placent, quod Sali tanquam aliæ Elemento simplicissimo minus convenire videantur; unde sequenter subjungit. *cit. Tract. pag. 10.* Sales dixerim corpuscula infecta in terminata planis superficiebus, ita ad invicem inclinatis, ut simplicem aliquam includant figuram. Chymici opinantes, omnium rerum naturalium firmitates & pondera potissimum à salibus pendere, judicant, illos esse unum ex principis corporum activis, sed reliquis magis fixum ac ponderosum. Plures autem Philosophi præcipuè respicientes duas primarias salium proprietates in omnibus eorum speciebus, licet inter se diversis, obvias & sensibiles, nec in ullo alio corpore, quod Sal non est, aut è salibus non constat, observabiles, quæ sunt liquabilitas, & sapiditas, in his duabus

*Secundum  
Chymicos.*

bus proprietatibus salium differentias essentielles collocari debere autumant: propterea *Author Burgundice* dicit: Salem esse corpus durum, & in aquâ dissolubile, quibus *Nobilissimus Boyle* addit: & sapidum, nam posset dari aliquod corpus durum, & in aquâ dissolubile, etiamsi nullus esset sal, nec è sale, aut saltem paucissimo constaret, prout est Lac Lunæ minùs delectatum, & luto pingui imbutum, & plures Bolorum species, quæ corpora omnia, etiamsi minimè salina sint, aut paucissimo sale imprægnata, tamen facile in aquâ dissolvuntur.

*Secundum Da Hamel & Boyle.*

Cum igitur non solum dictæ duæ ultimæ proprietates in omnibus salibus sinceris, & à nullo alio corpore heterogeneo obvelatis deprehendantur, sed insuper quilibet sal suam figuram angularem obtineat, ac consistentiæ sit durioris, quælibet dictarum propositionum quiddam peculiare & salii proprium exprimit, unde optimum erit, ex illis unicam salis descriptionem concinnare, quæ omni & soli conveniat hunc in modum: Sal est corpus durum angulare, in aquâ facile liquabile, & sapiditate donatum.

*Definitio Salis secundum Authorem.*

In hac salis descriptione omnes ejus proprietates Essentiales, quæ illum in statu sincero constitutum concomitari solent, continentur, & licet particulis Elementaribus non conveniat, tamen propter hoc non reicienda videtur, cum hæc rardè vel nunquam sub sensum cadant, & adhuc magnum subest dubium, an hæc quatuorhucusq; observatæ salium differentes species nimirum: Sal marinus seu muriaticus cubicus, Vitriolum parallelepipedum rhomboideum, Alumen rupeum octaedricum, & Nitrum prismaticum hexagonum, quorum figuræ omnes aut ad pyramides, aut ad prismata reducibiles sint, veræ Elementares salium species existant, seu primigeniæ & componentes, vel an etiam compositæ, aut derivatæ (ut cum *Gulielmini* loquar) sint, prout vult *Clariss. Philosophus & Chymicus D. Homberg*, inq; alias differentes ac invisibiles salium species tanquam Elementares abeant, & dividantur.

Ad majorem autem definitionis intelligentiam sciendum est, quid intelligatur per solubile, ne pro aliquâ salis in aquam convertibilitate accipiat, quod valde erroneum esset, nam per liquabilitatem salium solummodo indicatur facilis eorum ab aquâ dissolutio, quæ tam ob constantem suum motum omnibus liquidis communem, quam ob subtilissimas suas particulas interstitia corporculorum salinorum coherentium facile penetrat, & illa plerumq; vinculo tantum mechanico, seu ope propriæ structuræ unita, nulloq; alio vinculo ramoso, aut firmitatem fixam inducente ligata separatur, atq; ad minima soluta poris suis figuris salium proportionatis recipit, & levî negotio ob parvitatem molis intra propriam substantiam sustinet, à quibus corporculis salinis intra poros aquæ hærentibus sapiditas aquæ conciliatur, manifestum signum, quodd non fuerint in aquam conversâ, sed tantum in eâ abscondita, dum præsentia suâ aquam saliam reddunt.

*Quid sit salium liquario in aquâ.*

Expositâ salium definitione eorum textura consideranda est, quæ constat è pluribus particulis insensibilibus longis, rectis, rigidis, & acutis simul unitis, secundum quam particularum diversitatem variæ quoque salium species exurgunt: unde alii sales sunt acres, alii acetosi, alii neutri, ut Nitrum, Vitriolum, & Sal marinus: alius est volatilis, alius fixus, alius

sim-

A 2

#### 4 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

simplex, alius compositus, dantur denique inflammabiles, & qui non inflammantur.

*Sal Nitro-  
sum.  
Vitriolum.  
Sal com-  
munis.*

Sal Nitrosus cum rebus sulphureis magnam habet cognationem, & cum acetosis effervesceat, e contra verò Vitriolum nec cum acetosis tumultuatur, nec id inter & sulphura aliqua affinitasprehenditur. Sal communis demum ex æquali elementorum mixtione componitur, quæ illi saporem ex aëri & acido temperatum communicat.

*Differen-  
tes salium  
sapiditates  
unde pro-  
cedant.*

Prædictus Author in cit. *dis. de Sal.* contendit, potiores salium differentias præsertim quo ad sapiditatem diversis eorum figuris debere, sic aciditatem adscribit spiculis salinis in acutos angulos desinentibus. Sale vero muriaticum seu marinum, cum acutis angulis careat, & eorum loco omnes rectos habeat, non aciditate, sed faldedine præditum esse; Vitriolum e contra omni faldedine carere, sed aciditate aliquali dulcedine mixtâ donari ob acutos suos angulos, nonnullosq; obtusos adjacentes; in quibus dulcedo consistat. Nitrum verò aciditatem & faldedinem præferre ob angulos rectos & acutos in eodem schemate conjunctos. Alumen demum aciditate prævalente, simul dulcedine & aliquali faldedine imbutum esse supponit, quia in eo prævalent anguli acuti, nihilominus tamen nec rectis nec obtusis destitutum. Stipticum autem saporem tam in Alumine quàm in Vitriolo sensibilem dependere docet, non minus ex asperitate planorum angulos componendum, quàm ex ipsiusmet angulis, quibus constituuntur; asperitatem verò planorum derivare à præsentia corpusculorum heterogeneorum è terrâ & particulis mineralium cum salina substantiâ commixtorum. Verum quemadmodum sapor stipticus in Vitriolo & Alumine à variâ corporum heterogeneorum miscelâ dependet, nullus inficias ibit, plures adhuc salium diversas sapiditates à variis particularum salinarum combinationibus, & aliorum corporum admiscelâ produci posse. Sed hæc Clarissimus Author de saporibus salium tantum primigeniorum intelligit, & non derivatorum, quorum tot erunt differentiæ, quot differentes salium combinationes, & miscelæ.

*A quo sa-  
lium pro-  
prietates  
dependen-  
t.  
Quomodo  
sales fixæ.  
Et dissol-  
vant.*

Salium igitur proprietates ab eorum figurâ, & existendi modo potissimum dependet, nec non à corporum poris, quibus applicantur, ita ut idem nunc figat, nunc coagulet, deinde separet, & dissolvat secundum variam partium configurationem, cum quibus commiscetur: Si enim earum cavitates leniter subeant, iis sensim irretiti figuntur, & unâ cum corpore, quod subierunt, in duritiem lapideam coagulantur; Si autem corporis poros vi quâdam penetrent, ut sese insinuando, & quasi incuneando ejus partes sensibiles à se invicem separent, texturam dissolvent, ejusque vincula rumpent, prout aqua simplex dissolvit sales, sortis metalla.

*Ad petri-  
ficationem  
omnis ge-  
neris sales  
concurrunt.*

Diversæ lapidum species manifestant ad petrificationem omnis generis sales concurrere. Siquidem sal nitrosus deprehenditur in calce, acetosus in marcasita, neuter in aliis lapidibus. In sale volatili tantillo fixi ligato spirituum lapidificum consistere valde probabile est, qui poros materiæ petrificandæ aperit, & ita disponit, ut sales fixi eos facilius pervadere queant, & accedente debito liquore viscido in lapidem coagulari.

*Quo fiat;  
ut ubiq;*

Spiritus iste lapidificus mediante vehiculo aëris vel aquæ undique diffunditur, & quamlibet materiam aptam, quam rite penetrat, figit, sensimque

simque sine sensu in substantiam lapideam convertit. Quamobrem ubique generantur lapides; apparent altissimi montes è meris lapidibus extructi, quorum nec subjectæ valles, nec prata, nec campi expertes sunt, sæpiusque ipsamet aqua innatâ vi lapides depascens ob congesta saxa proprios alveos deferere cogitur, & plura corpora, in quæ impingit, petrificat, imò in aëre sive calore, sive frigore perfuso lapides produci videmus, à quibus neque violentia immunia sunt, ita ut lapides quovis tempore, in quâlibet regione, & in omni re gignantur, nihilque naturæ naturalius videatur, quàm lapides generate, sine dubio, ut tanquam sollicita rerum parens debiliora sua producta valido hoc fulcro instauraret.

*Lapides generantur.*

Aër omnis generis salibus præsertim nitro gravescit, quos ab exhalationibus terræ & maris salibus minùs fixis imbutis recipit, vel etiam cavitates subterraneas pervadens, in mineram salis impingit, ejus particulas libiores solvit, & secum rapit, à quibus in nubibus grando, Cerauias, in pulmonibus hominum præcipuè prope mare degentium sabulum & lapilli formantur, nec non scorbutus inducitur, pleraque montium cacumina Septentrionem respicientia in rupes durissimas coguntur, imò integræ urbes, equitum turmæ, & pecudum armenta, quorum exemplum habemus in Africâ prope Tripolim, in montanis provinciæ Chilenis in Armeniâ, nec non in Russia, in naturam lapideam mutatæ sunt. *Vid. Th. Barth. Cent. 2. hist. 100. Phil. Camerar. in descript. ptolem. cent. 2. cap. 7. & Ortelium in descript. Russi.*

*Aër omnis generis salibus gravescit, & quomodo is imbutur.*

Nec solum à vaporibus terræ & maris aër suos recipit sales, nam quoque eliciuntur è saxis ab aëre calido & humido præcipuè ab Austro summo imperu ad rupes allidente, à quo funduntur, & emulgentur terræ residuâ hinc inde à ventis projectâ, & remanente liquore terrestri & viscido, qui speciem putredinis contrahit, ita ut in eo teste *Nic. Venet. dans la traitté des pierres art. 1.* exigui vermiculi ope microscopii observentur, & merito dici possit.

*Lapides quandoque putrescunt.*

*Vermiculi in lapidibus putrescentibus observantur.*

Mors etiam saxis, marmoribusq; venit.

Hoc ipsum in causâ est, cur tot foveæ & cavernæ Meridiem spectantes in summitate montium appareant à ventis humidioribus sensim excavatæ, haud dissimili modo, ac saxa in ripis fluviorum sita, aut supra quæ rivulus excurrere solet, exeduntur, hoc tantum discerniine, quod flumina rapido suo motu lapides proximos erodentia integra ramenta lapidea potius, quàm ipsum solum secum rapiant, quæ, si sint subtilia, porosque corporum obviorem penetrare apta nata, petrificationem inducent, si verò crassiora existant, & materiæ limosæ ac glutinosæ meatus præcludenti associata, superficiei tenus tantum corporibus adhærescent, eaque incrustatione obducent, unde aquæ petrificantes, & incrustantes originem suam trahunt.

*Petrificatio quomodo fiat. Et incrustatio.*

Aquam copioso sale imbutam esse, non solummodo aquæ minerales, & marinæ, sed etiam ipsimet vapores aquei hyeme, vel instante frigore sub formâ nivis, aut grandinis decedentes luculenter demonstrant, quo partim in aëre, partim in locis subterraneis imprægnatur, etenim cryptas & fodinas salinas percurrrens non minùs latentes sales dissolvit, & secum trahit, ac humores aquei sursum elati nitrum ærium imbibunt, quo in guttulas coeuntes & sub formâ pluviae decedentes terram irrigant, & ei fertilitatem inducunt.

*Aptif.*

## 6 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Apertissimum  
petrificatio-  
nis sal  
in subter-  
raneis eli-  
ciuntur.*

*Quomodo  
fontes aut  
rivuli in  
summis m-  
tibus for-  
mentur.  
Quid sit  
Lac Lunæ  
Moon-  
milch.*

*In quo cō-  
sistat Spi-  
ritus Lapi-  
dis.*

Apertissimum verò petrificationis salem in subterraneis sequenti modo à naturâ elici, generatio Lactis Lunæ ( de quâ infra ) persolvere videtur. Aqua nempe mediante calore subterraneo in vapores versâ per internas summarum alpium cavernas , quæ pluribus in locis ad altissima montium cacumina penetrant , non secus ac in destillatione aquæ per alem- bicum, attollitur, ubi in summitate saxosis cavernarum parietibus adhæret, & sensim in guttulas abit, quæ à nudo subsequenter vaporibus ita au- gentur, & conglobantur, ut factò aquarum quasi agmine in aliquo clivo devexo in scaturiginem erumpentes, aut limpida fontem, aut fuscantem rivulum producant. Dicti vapores velut torulenti, & subtilissimæ humiditatis particule constanter sursum avolantes meatus rupium pervadunt, contentumque salem alliciunt, & diluunt, quo saxa in superficie suâ desti- tuta, propriâ naturâ duritici, & gravitatis deperditâ, substantiam teste- strei albicantem, fungosam, ac levissimam induunt, quæ Lac Lunæ vulgò: *Moonmilch* audit, quia lactis instar dulcescit, & in aquâ dissoluta ei albedinem inducit.

Prædictus sal toties rectificatus, & per infinita terræ cribra ad tantam montium altitudinem cohobatus cum sale volatili vel spiritu aliquo lapidi- fico magnam habeat affinitatem, & in eo primaria petrificationis causa consistat, necesse est, siquidem saxa illo orbatâ subsistere nequeunt, quin dispositiones lapidi proprias amittant, novæque alterius corporis qualita- tes assument, quod manifestè demonstrat generatio Lactis Lunæ in hujusmo- di lapidum resolutione supervenientis, cujus præcipuas proprietates hic breviter perstringam: Ad clariorem salium notitiam adduntur figuræ potiorum salis specierum, prout à *Clarif. Listero in doctif. suis Exercitationibus de Therm. & Font. Med. Angliæ exhibentur, & à Doctif. Gulielmino dissert. citat. describuntur. Vid. icon. min.*

## CAPUT TERTIUM.

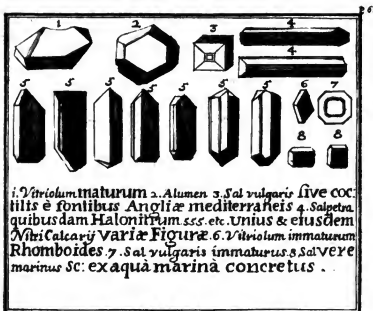
### De Lactis Lunæ, ejusque usu Medicinali.

*Varia Lac-  
tis Lunæ  
nomina.  
Moon-  
milch.  
Stein-  
marck.  
Leins na-  
rivos.  
Mons Pi-  
latus seu  
fractus Pi-  
latusberg.  
Frach-  
moend*

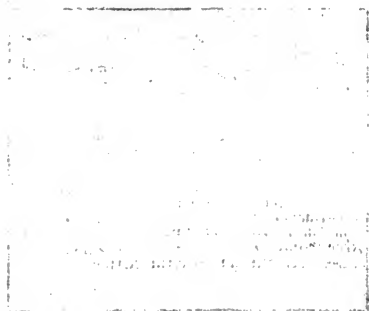
**L**ac Lunæ est Terra, quæ à variis Authoribus variè denominatur. Ferrandus Imperat. lib. 5. cap. 14. hanc Terram Agaricum Minerale appellat; Gesnerus Agaricum saxatile seu Fungum petræum, eò quod Agarici instar saxosis parietibus adhæreat. Agricola Stei- nomarga, Germanis *Moonmilchoder Steinmarck*, ob substantiam albam, fungosam, & porosam, ex quâ concreta est.

Maximus Lactis Lunæ proventus est in Helvetiâ, ubi in summis altissi- morum montium speluncis colligitur, quarum præcipua est in summitate montis Pileati seu Fracti. [ Germanis *Pilatusberg vel Frachmoend*, quæ nomina ab ipsis latinis à Romanis istis locis primò impositis, & dein cot- ruptis derivant. ] ita vocati, quia nubes ipsius cacumen pilei instar con- tinuò cingunt. *V. Cysat. Hist. Lacus quat. Civit. Sylv.* montemq; in me- dio divisum seu fractum præsert, & ob adjacentem famosum Pilati lacum valde celebris, ex parte meridionali ditionis subfylvanæ, & ab incolis ob copiam





BIOTEGA NAZ  
ROMA  
VIA ... MANUELE



Tab. I.

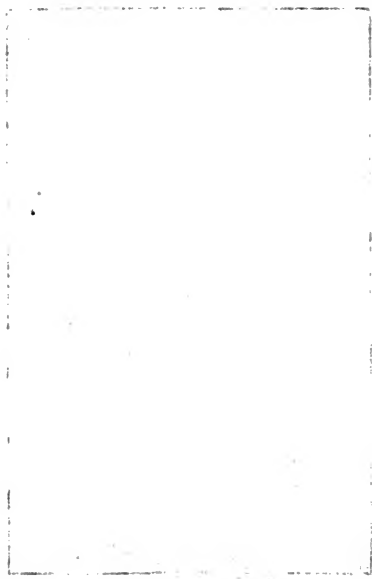
Mons Fractus seu Pileatus

Caverna Lunaris

A



J. Melchior Fuesli Tigurinus ad vivum Delineavit.



copiam Lactis Lunæ ibi delitescens Moonloch. (id est Caverna Lunaris) nuncupata. *Vid. tab. 1. lit. A.* Hæc caverna sita est in prærupto angulo, quem duæ excelssæ rupes non multum infra summum montis cacumen efformant. Ingressus altus est pedum circiter sexdecim, latus verò novem, è quo indefinenter, nitidissimus, & à decidentibus è fornice guttulis conflatus rivulus gratissimo murmure decurrit. Crypta post decem passus in amplissimum atrium excavatur (ut in *ejusd. tab. icon. min. B.* videre est) cujus diameter se ad viginti passus extendit, altitudine 14. pedes superante. Quod iterum Septentrionem versus angustius factum ultra trecentum passus montem penetrat, ubi tandem in immanem, & stupendam cavitatem dilatatur, quam pastoribus ob præruptas vias huculque experiri non licuit. Per hanc montis cavitatem usque ad radicem ejus porrectam vapores aquei à calore interno ex latente aquà, quam proculdubio Pilearum cingens Lacus Lucernensis per subterraneos hiatus suppeditat, excitati ascendunt, & undique fornici (qui per totum sui tractum, excepto antro commemorato pendente, quasi arcu velato, in hiantem, sensimque magis angustatam fissuram C ad summum montis culmen usque abeuntem definit) applicantur, qui nunc poros saxi subeundo, salemque in iis contentum solvendo, & imbibendo materiam terrestrem, viscidiusculam & albicantem post se relinquunt, nunc rimas rupium altius penetrando integra fragmenta lapidea separant, B sibi que tam ingentes cavernas efformant.

Moonloch. Caverna Lunaris.

Quomodo Caverna tam ingentes intra montes producantur.

Interna cavernæ superficies ex omni parte, & quidem pluribus in locis ad pedis unius crassitiem Lactis Lunæ obducta est, & sicuti à constanti aquarum lapsu indefinenter absumitur, ita à perpetua vaporum, qui intra cavitatem à casu ipsius aquæ non parum augentur, destillatione continuo reparatur.

Decimo nono Augusti 1703. ingressus sum aliam Cavernam Lunarem excavatam in monte præalto *VVallenstock* appellato ejusdem ditionis ex meris rupibus congesto; cujus ostium minore, quam prioris Cavernæ aditu patet, sensimque angustatum post triginta passus deducit in cryptam satis amplam fornice acuminato obvelatam, è qua alia via primà longè demissius recluditur, & tractu viginti passuum expanditur in vastam Cavernam antro Cavernæ Lunaris montis Pileati nec spatio, nec quantitate Lactis Lunæ hinc inde adhaerentis minimè cedentem, ubi tres novæ viæ apparent, quarum duæ declives sunt, & tertia sursum tendit, ob frequentes autem & profundas rupium fissuras ulterius progredi non placuit, ne delapsum forte saxorum fragmentum viam nobis ocluderet, & sic recessum impediret.

Caverna Lunaris montis *VVallenstock.* descriptio.

Per dictas rimas constanter aqua limpidissima guttatim destillat, nec non per alia foramina subrotunda, diametro suo spithamam colligentia in istis cryptis passim obvia, quæ intus à decidente aquà valde lævigata tortuoso, multisque flexibus sinuoso ductu versus apicem montis porrecto altissimè montem pervadunt, donec sensim contracta prorsus obliterentur; aqua per hæc fissuras & foramina defluens ab annosâ nive summities montium occupante, & à calore æstivo soluta suggeritur, quæ poros saxorum penetrando paulatim eos exedit, sibi que tales vias ad internas cavitates parat, ubi continuo suo halitu & vapore superficiem saxorum extimam solvit, & in substantiam Lactis Lunæ convertit.

Cuius aqua ab annosâ Nive summities montium occupante derivat.

Præter

## 8 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Lac Luna  
meri alpino  
expositum  
faciliter  
iterum na-  
turam la-  
pidis in-  
duit.*

*Galactites  
lapis.*

*Descriptio  
Lactis Lu-  
nae.*

*Eiusque  
Differen-  
tia.*

*Et proprie-  
tates.*

*Lactis Lu-  
nae usus  
internus.*

*Usus ex-  
ternus.*

*Lac Luna  
non gene-  
ratur ab  
exhalatio-  
nibus me-  
talicis.*

Præter commemorata in præscripta Caverna observare licuit Lac Lunæ ingressui Cavernæ proximum, aërique magis expositum facillimè iterum induere naturam lapidis, sine dubio ob nitrum aëreum illi de novo com-  
mixtum, à quo elegantes figuras acquirit; nam si ab intento frigore per modum crystallisationis subito induretur, in pulcherrimas stiriolas musci foliolis baud dissimiles excrefcit; si verò paulatim condensetur, in super-  
ficie lapidum elegantissimum opus reticulate efformat, eodem fermè mo-  
do, quo hædera suis ramusculis hinc inde dispersis, sibi que incumbenti-  
bus muris adhærere solet. Utrum hujusmodi lapides è substantiâ Lactis Lu-  
næ producti Galactitæ nomen mereantur, veritioribus in hac materiâ de-  
cidendum relinquo.

E quibus patet, Lac Lunæ esse: Terram post lapidum per aqueos vapores sale exhausto resolutionem residuam, albam, levem, friabilem, parum viscosam, saporis subdulcis, sine odore internis lapideis parietibus, & forni-  
ci cavernarum subterranearum summis in montibus sitarum adhærentem.

Differentiæ Lactis Lunæ sunt, quod unum sit defæcatius altero, magis leve, & candidius; minus defæcatum cognoscitur è striis & maculis sub-  
luteis hinc inde per substantiam dispersis, nec non, quodd sit longè gravius durius, & tenacius, & propterea nec in medicinâ tantis viribus pollet.

Lac Lunæ ab aquâ dissolvitur, eamque colore lacteo tingit, deinceps aceto mixtum effervescit, & à spiritibus acidis majori adhuc effervescen-  
tiâ exeditur, sed cum spiritu vini nec tumultuatur, nec dissolvitur, quæ de-  
notant, substantiam Lactis Lunæ partim esse tenuiorem, siccare sine morfu, abstergere, acida imbibere, actia edulcorare, plerisque morbis ab iis pro-  
venientibus mederi; & non parvam Lac Lunæ inter, & Bolum Armenam deprehendi affinitatem, cujus potiores vires possidet.

Usus Lactis Lunæ vel est internus, vel externus. Internè prodest in fôdâ & ructu nidoroso, grumis sanguinis dissolvendis, nec non in hæmorrhagiis, aliisque sanguinis profluviis sistendis. In ardore urinæ, & reliquis ejus af-  
fectibus ab acrimoniâ & aciditate ortis, speciatim in stranguriâ juvar, do-  
lorem nephriticum sedat, & arenulas è renibus pellit, earumque genera-  
tionem impedit. In colicâ, diarrhæâ et dysenteria præsentaneum est reme-  
dium, quod nonnulli etiam in febribus malignis & pestilentialibus cum fru-  
ctu exhibent. Demum lac mulierum lactantium copiosè auget propina-  
tum cum crystallo præparatâ, semine fœniculi, aliisque specificis.

Externè Lac Lunæ confert ad acidum occultum ulcerum absumendum imprimis tibialium, quæ mirè purificat, conglutinat, & ad cicatricem perducit. Multi illud loco nihili albi colliriis addunt ad exsiccanda oculo-  
rum ulcera, eorumque deflexiones acres inhibendas. Veterinarios quo-  
que nostros in variis tumoribus id applicare asserit *Celebr. VVagn. in sua  
hист. Natur. Helvet.*

Ex dictis facillè colligitur, substantiam Lactis Lunæ non constare ab ex-  
halationibus metallicis ad superficiem lapidum concretis, quod hucusque  
plures insignes viri credidère, nam potius aliquod recrementum metallicum  
grave Arsenico, Sale, aut Sulphure heterogeneo onustum constitueret,  
quàm Terram albam, levem, ab omni acredine defæcatam, & summè edul-  
corantem, de quâ hæc pauca sufficiant.

CAPUT QUARTUM.

*De Liquore Terreſtri, viſcido, & ramoſo  
Lapidum cauſa ſecundaria.*

**L**iquor terreſtris viſcidus & ramoſus ad generationem lapidum requiſitus eſt ſubſtantia pinguior terræ, ſeu ſulphurea fuſa, quæ in viſceribus terræ vi caloris ſubterranei, ſuccorumque fermentatione elaborata per ejus internas cavernas & meatus diſtribuitur, partimq; aëri, partim etiam aquæ commiſcetur, crudiore ejus portione luto terreſtri inhaerente, quæ deinceps faciliter ſalem ſubeuntem cum ſpiritu lapidiſco ſuis ramuſculis involvit, & ad firmitatem, duritiemq; induendam diſponit.

Quòd autem hujusmodi Liquor terreſtris & viſcidus revera detur, ultra experimenta inferius in deſcriptione Lapidum Figuratorum adducenda evincunt manifeſtè ſilices Auguſtani cujuſlibet figuræ & magnitudinis inter ſe conglomerati & agglutinati, ſibiq; (licet ſæpius ſeſe in minimo puncto tantùm tangant) tam firmiter coherentes, ut nullà vi ſeparari queant, & ipſi ſilices, etiamſi duriffimi ſint, potius rumperentur, quàm unus ab altero divellatur. Occurrunt ante Portam Geggingianam in loco declivi ab urbe medià leucà diſtante prope viam, quæ ducit Mindelhemium.

Præterea ram in aëre, quàm in aquà & terrâ habentur luculenta hujus Liquoris terreſtris viſcidi indicia: in aëre enim illum manifeſtant faciles filamentorum concretiões, quæ potiſſimum in Autumno per aërem volitantia obſervantur, dein ipſæ concretiões nivis ac grandinis, nec non fulgura tempore æſtivo quolibet nocte aërem illuminantia, ac pluviz tenaciſculæ & pingues tempore vernali ex Athmoſphærâ decedentes latens in aëre ſulphur ſeu ſuccum terreſtrem viſcidum ac ramoſum luculenter produunt. In aquà verdè manifeſtatur à bullis & ſpumâ in omni aquà obviis, quæ ſine concurſu hujus ſucci prodnci non poſſent, non ſecus ac ipſa glacies ab intenſo frigore inducta. Pinguedo demum terræ in quolibet campo, ac prato apparens ſuccum hunc in eâ deliteſcere abundè perſuadet.

A tenuitate & depuratione hujus liquoris lapidum perfectio dependet, nam ad conſtituendum Adamantem, & Cryſtallum, aliasque gemmas pellucidas, & pretioſiores requiritur liquor depuratiſſimus, quem reliqui lapides opaci, & communiores non exigunt; quo colore, quem plerique à ſubtiliſſimarum particularum metallicarum admiſcelâ derivare volunt, quamvis potius à diverſâ particularum Liquorem terreſtrem conſtituentium miſcelâ & diſpoſitione dependeat, hic liquor erit tinctus, tali omnes lapides, qui ex eo conſtantur, ringet, niſi nova ſaltum, ſpirituſq; lapidiſci admiſtio ejus tincturam aut immutat, aut omnino invertat.

*Quid ſit  
Liquor ter-  
reſtris vi-  
ſcidus.*

*Silices Au-  
guſtani co-  
glomerati  
liquorem  
terreſtrem  
viſcidum  
produunt.*

*Es alia  
quæ plu-  
rima pha-  
nomena in  
aëre  
quàm in  
aquâ ob-  
via.*

*Potior la-  
pidum per-  
fectio ab eo  
dependet.*

*Sicnti &  
color.*

## CAPUT QUINTUM.

*De Partium Configuratione, & coaptatione Lapidum causâ occasionali.*

*Quid sit  
partium  
configura-  
tio.*

**D**ebita partium configuratio & coaptatio est earum versus se invicem talis proportio, quâ mediante sibi faciliter applicantur, & ita conjunguntur, ut inde firmitas & durities duæ inseparabiles lapidum proprietates oriantur. Sic quadratum quadrato faciliter applicatur, convexum cavo inferitur &c. cui si accedunt particulae ramosae & viscidæ conjuncta corpora irretientes, nexus firmior erit.

*Ad partium  
configura-  
tionem  
mutuum  
contactum  
tria requi-  
runtur.  
Condensio-  
nes ad  
formatio-  
nem lapi-  
dis requi-  
sita.*

Ad mutuum istum & immediatum partium contactum, ac nexum tria prærequiruntur, sine quibus difficulter debita mixtio comparabitur. Primò fluiditas omnium, ut levis aliqua agitatio, & digestio præcedat. Secundò fluidorum pondus, quod partium, quæ satis inter se conveniunt, applicationem non parum juvat. Tertiò compressio circumfusi aëris, quæ sola duo marmora optimè lævigata per simplicem contiguitatem planarum superficierum ita connectit, ut non nisi magnâ vi divelli queant.

Ex huculq; dictis de lapidum generatione, eorumq; principiis in genere patet, ad coagulationes lapideas requiri: Primò spiritum lapidificum. Secundò debitam salium quantitatem per materiam diffusam. Tertiò liquorem terre stremsicidum totam massam irrigantem, saleq; irretientem. Quartò denique materiam debitè proportionatam, nimirum, cujus partes sint fluidæ, configuratæ, & justo pondere donatæ, quibus si accedat compressio circumfusi, æquoq; calore, aut frigore imbuti aëris, necessariò talis materia in substantiam lapideam converti debet.

## Confectaria.

*Lapis fit cō-  
densatione*

**H**inc colligitur. Primò. Omnem lapidum generationem per aliquam condensationem fieri, inductam ab aëre ambiente materiam in lapidem convertendam comprimente.

*Et conftri-  
ctione.*

Secundò. Hanc condensationem sine aliquali partium materię constrictione, humiditatisq; superflue expressione, aut evaporatione non posse fieri.

*Quæ su-  
perflua  
humiditas  
hinc inde  
urgetur.  
Donec aut  
in lapidem  
convertatur.  
Aut in Ar-  
maturam.*

Tertiò. Humiditatem superfluum sæpius versus centrum materię petrificandæ pelli, nonnunquam etiam versus peripheriam, prout nimirum petrificatio à centro, vel peripheriâ incipit.

Quartò. Hanc humiditatem postremò quoq; in substantiam lapidis transmutari, si sit ritè disposita, & sufficienti spiritu lapidifico imprægnata, atq; ex eâ plerumq; nasci lapides pretiosos, aut crystallinos intra lapides inclusos, vel eorum superficiei extimæ inherentes, nonnunquam tamen etiam ex eâ lapides figurati alterius speciei generantur, prout nimirum magis vel minus fuerit defæcata.

Quintò. Si autem hæc humiditas majori quantitate sulphuris, quàm salis imbuta sit, tunc aliquali visciditate donatur, quæ ad extremitatem lapidum,



pidum propulsa, ei sub formâ tunicæ splendentis inhærebit, armaturaq; niten- *Aut in*  
tes in eorum superficie producet, aut si intra ipsam lapidis substantiam *picturas.*  
hinc inde dispergat, vel confluat, varias figuras pictas in eâ efformabit.

Sextò. Si denique dicta humiditas præter magnam sulphuris quantita- *Aut in ve-*  
tem copiosâ parte terrestris imbuta sit, & hinc inde per substantiam lapidis di- *nas lapi-*  
stribuat, ac confluat, venas hinc inde per lapidem sine ordine excurren- *dum.*  
tes constituet. Hæc conjectura ex eo porissimum confirmatur, quod ma-  
teria in lapidibus venas constituens nunquam sit tantæ duritiæ, sicuti est  
reliqua lapidis substantia, & consequenter semper magis friabilis; cujus  
unica causa esse videtur major partis terrestris in materiâ petrificandâ laren-  
tis copia, quàm à sale, & liquore terrestris viscido debite irretiri, & ad mo-  
dum reliquæ substantiæ lapideæ durioris figi potuit.

Septimò. Si verò huiusmodi humiditas nullam prorsus dispositionem *Aut eva-*  
ad petrificationem habeat, spirituq; lapidifico omnino destituta sit, illa *porer.*  
vel sensim exsiccabitur, vel (sed raris vicibus) intra substantiam lapidum aut *Aut cor-*  
sub formâ aquæ limpideæ, aut pulveris terrestris ( prout nimirum aqua, vel *pus sua*  
terra prædominabatur ) inclusa observabitur, cujus rei veritatem plures *speciei com-*  
Crysallosum species corroborant, ut ex earum enumeratione patebit. *sistunt.*

Octavò. In productione lapidum non omnem materiam simul & semel *Materia*  
in substantiam lapideam converti, sed primò magis dispositam, deinde mi- *lapidis non*  
nus aptam, primamq; dum lapidescit, constrictione suâ secundam liquidio- *simul in-*  
rem, & ad indurationem minus dispositam quaquaversum per apertos por- *duratur.*  
ros pellere, donec aut prorsus eliminetur, aut sensim simul induretur,  
aut corpus suæ speciei constituat.

Nonò. Valde dubiam esse hypothesein Georgii Baglivi, qui *Tract. de Ve-*  
getatione lapidum vult, lapides herbarum more crescere, & nutriti: etenim *Lapides nò*  
hæc non solum suas habent radices, in quibus succus nutritius elaboratur, *plantarum*  
sed insuper obtinent vasa, per quæ in omnes plantarum partes distribuitur, *more cre-*  
ut raceam, substantiam plantarum in omnem dimensionem ab irruente suc- *scunt, vas*  
co nutritio expandi posse, quod substantia lapidum concreta & indurata *nutritum-*  
omnino respuit, & præterea nec radicibus, nec vasculis ad succi nutritii *tur.*  
distributionem instructi sunt.

Decimò. Nec majus veritatis specimen præferre illorum opinio- *Nec eorum*  
nem, qui contendunt, omnes lapidum species è minimis arenularum *principia*  
particulis tanquam principiis lapidum simplicissimis produci, cum ipsæ *sunt are-*  
arenulæ minimi lapilli sint ex iisdem principiis, & eadem materiâ con- *na.*  
flati. Hoc tamen minimè negandum est, sæpius à conglomeratione, &  
medante succo terrestris viscido ac lapidescente plurimarum arenularum  
seu minimorum lapillorum conglutinatione lapides generari, etenim  
in plurimis silicis speciebus arenulæ conglomeratæ adhuc observantur,  
& facillime distinguuntur, è quibus integra eorum substantia constata est.  
Sic in Hammite seu Ammonite arenulæ & minimi lapilli ova piscium præ- *Nagel-*  
ferentes clarè conspiciuntur, non secus ac in aliquibus rupibus vulgò: *fluohen*  
*Nagelfluhen oder Nagelfelsen* lapilli seu silices minores mediante succo la- *oder Na-*  
pidescente inter se uniti, & huiusmodi rupes constituentes distinctè *gelfelsen.*  
discernuntur.

Undecimò. Omnes lapidum tam pretiosorum quàm reliquorum co- *Colores la-*  
lores

*pidum à  
dispositione  
Sulphuris  
dependens.*

*Et nitor à  
commixto  
sale.*

lores à peculiari sulphuris in succo terrestri viscido contenti dispositione dependere, & non ab exhalationibus metallicis, prout potior Philosophorum pars contendit; nam plerumq; lapides pulcherrimè colorati in locis à mineris quàm longissimè distitis, & ad quæ exhalationes metallorum pertingere nequeunt, generantur, & inveniuntur. Si verò lapidibus præter colorem nitor quidam accedat, probabile esse, hunc à sulphure liquoris terrestris viscido cum aliquo sale in fluorem verso, qui sulphuri illum splendorem communicat, intimè unito, ac saturato derivare.

Hæc sunt principia seu primaria Historiæ meæ Lapidum Figuratorum fundamenta, ratione, & longè ex perientiâ comprobata, supra quæ universa subsequens de lapidibus doctrina fundabitur, & per quæ omnia phænomena in lapidibus obvia, & hucusq; observata facilius & clarè explicari poterunt.

## C A P U T S E X T U M.

*De Differentiis Genericis Lapidum, quorum  
nonnulla species alicujus peculiaris & admi-  
randa qualitatis breviter describuntur.*

*Quid sit  
saxum.*

**E**Xpositâ lapidum productione ad eorum differentias descendimus, quas omnes huc adducere nimis amplum foret, cum lapidum differentium in Helvetiâ infinitus detur numerus, brevitati itaque studens, tantum eas describere conabor. sub quibus nonnullæ lapidum species observantur, quæ ob peculiarem aliquam adjunctam qualitatē solliciti Philosophi attentionem merentur. Inter quas primò occurrit saxum lapidis ignobilioris maximum, & frequentissimum genus, ortum ex impuriore materiâ lapidescente, colore vario, obscuro ramen, & ingrato, integros montes & rupes constituens. Cujus notanda species est Lapis odore violas referens vulgò: *Ein Veielistein*. Magnitudine, & figurâ varia, coloris potissimum est cinerei, maculisq; quibusdam nigris & puniceis cum micis aureis interspersi, rudis alioquin, impolitus, & æqualis. Naribus ad motus suam spirat violæ odorem, qui calore acuitur.

*Causa  
odoris hu-  
jus lapidis.*

Non ipsius lapidis hunc odorem esse, sed musci cujusdam rufi ei adhærentis jam pridem notavit *Agricola lib. 1. Fossiliū c. 5.* qui defectu nutrimenti, & accedente tam æris, quàm pluviarum humiditate putrescit, coloremque suum album naturalem in croceum commutat, vulgaria exaltati sulphuris indicia, à quo suavissimus hic odor præcipue dependet, propterea reliqui lapides ejusdem speciei tali musco destituti nullum omnino fundunt odorem, & tantum ex eâ parte redolent, cui prædictus muscus inhæret, unde *Vermii Lapidem odore violas referentem sine musco; sicut & saxum Switberlandiæ Celeb. apud Edinburgenſes Botanici*, de quo mihi scripsit Amicissimus *Laudius*, quod muscus saxo odorem debeat, & non saxum musco, alterius speciei esse oportet, è quibus utiq; fornaces in hypocauftis extrui possent, quæ hyeme rotam domum grato odore replerent, atritu

*Lapis odo-  
re violas  
referens, à  
quo fornaces in hy-  
pocauftis*

cro-

croceus iste color in flavum convertitur, & materiæ, quæ fricabatur, ultra quatuor dies unâ cum fragrantia infixus manet. Muscum hunc naturæ demulcentis & valde balsamicæ esse iudico, cujus tinctura convenienti menstruo extracta forè in phrîsi, aliisque internis exulcerationibus non sine fructu adhiberetur.

Occurrit pluribus in locis Helvetiæ, præsertim in valle, quæ ducit Altorffio ad pagum *Steeg*, in sylvâ Herciniâ quoque colligitur ad ripam rivuli Alt prope S. Blasium, & in valle mortuâ Beatissimæ Virginis vulgò. *Todmos* dictâ, aliisque adjacentibus clivis.

Post saxum frequentius lapidis genus est Silex durissimus lapis, extrinsecus lævis, sine poris & angulis, ad muros & ædificia construenda inemptus, cum calcem non bibat, varii coloris, sed obscuri & obsoleti semper. Nonnulli ab igne in calcem, nullius tamen usus, rediguntur, aliqui liquantur, & plerumque foris albi sunt, & translucidi, quos *Aristoteles* *Pyrimachos* vocat, Germani *Flusstein*, oder *VVisser Kislinstein*; hos suppediat totrens noster Emma dictus, leucam ab urbe Lucernâ distans, affluensque auro, quo ipsum Rhenum ditat. In Bohemiâ prorsus diaphanos reperiri scribit *Boet.* qui in gemmarum formam à gemmariis sculpsuntur, ac pro Adamantibus Bohemicis divenduntur. Plures autem nec ab igne, nec à verustate consumuntur, è quibus formæ, in quas æs funditur, similitudine confici solent. Aliqui aquam, in quâ Pyrimachi candentes ter extincti sunt, contra nebritidem non sine fructu bibunt, imo nosco nob. matronam Lucernæ, quæ usu hujus aquæ ab eâ totaliter liberata fuit.

Silicis peculiarem habemus speciem, quæ perforata est, alioquin vulgaris, & calcaria. *Vid. Tab. 2. fig. 1.*

Silex Perforatus magnitudine variat, coloris est subcinerei valde obscuri, foramen, quod obliquè eum pervadit, minimumque digitum admittit, nullum proprium observat situm, & à latiore principio versus finem semper magis contrahitur.

Bubulci superstitione ducti vaccarum papillas lactis loco sanguinem fundentes huic foramini immittunt, & emulgent, ut lac corrigatur, unde Silicem Perforatum Lapidem Vaccinum vocant, vulgò *Kuehstein*.

An foramen huic lapidi connaturale sit, dubitare licet; Sic enim omnes hujusmodi lapides ex eadem terrâ, & eodem in loco concreti perforati esse deberent, quod tamen non observatur, quamobrem causa hujus foraminis adscribenda erit alicui materię externæ acri, rodenti, & tantquam menstruum lapidem sensim sine sensu exedenti, quam aviculæ, vel alia insecta mediantibus suis excrementis suppeditant: *Vid. Tab. 2. n. 2. lit. A.* quæ supra substantiam lapidis deposita, & à pluvîâ liquefacta suo sale volatili, & corrosivo poros silicis facillimè penetrant, cumque solvunt, & sibi tale foramen excavant: prout mihi causam hujus phænomeni majori diligentia indaganti sæpius fæces nigricantes & cylindricæ avium excrementis haud absimiles lapidi huic inhærentes apparuere, quæ cavitati jam formata, & coloris lutei, quo pleraque foramina obducta sunt, firmiter agglutinatæ erant. Utinam prædictæ fæces eundem effectum in corporibus nostris calculo vexatis præstarent!

De hac silicis specie mentionem quoque facit *solertissimus rerum Helveticarum*.

*extrinsecus possunt, à nostro differunt.*

*Locus.*

*Silex.*

*Pyrimachus Aristoteli Placitum, oder VVeisser Kislinstein.*

*Locus.*

*Ex eo Adamantes Bohemici sunt.*

*Silex Perforatus.*

*Tab. 2. fig. 1. Eius descriptio.*

*Vires.*

*Lapis Vaccinus. Kuehstein.*

*Causa foraminis*

*Tab. 2. fig. 2. lit. A*

*Calculus ut solvatur.*

*Locus.*

## 14 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*carum Indagator D. VVagn. in lib. supra cit., quam inveniri ait in Silâ , aliisque fluminibus & torrentibus, præter quæ loca integri quoque montes prope Urbes Rheinfelden, & Schopfen in Comitatu Rætelen & Dominio Rheinfeldenſi eâ abundant, in quorum ſummitate magnâ copiâ colligunt.*

*Pyrites  
Feuritein.  
duplex eſt.*

Ad Silicem proximè accedit Pyrites, vulgò: *Feurſtein* idèſt ſic dictus, quia ex eo ignis copioſè excurritur; duplicis generis eſt, unus, qui ſubſtantiam & formam ſilicis, quem tamen vivido colore, duritiæ, & interno lavore multum ſuperat, retinet, & Pyrites Siliceus vocatur, germanicè *Ein Kiſſelfeurſtein*, ad differentiam Metallaris, qui metallum crudum & imperfectum præſeſert, vulgò: *Ein Kupfferſtein oder beſſer Ertzſeurſtein*.

*Siliceus  
Ein kiſſel-  
ſeurſtein.  
Et Metal-  
laris Ein  
Kupffer-  
ſtein, o-  
der beſſer  
Ertzſeur-  
ſtein.*

Pyrites Siliceus noſter cruſtam habet ſubluteam mediâ ſubſtantiâ incarnatâ, vel ſubſſavâ nigro aut flavo colore commixtâ. Pyrites Metallaris verò ſuperficièſt inæqualis, multis tuberculis, & angulis aſperæ, nunc aurei, nunc argentei coloris, quandoq; etiam cinerei vel fuſci, quam còlorum varietatem diverſa metalla in hoc lapide contenta inducere volunt, ſed potius ac probabilius diverſæ ſulphuris in liquore terreſtri viſcido contenti diſpoſitiones produciunt. Nec minùs figurâ differt, quæ aliquando globôſa, aliquando quadrata, ſeu cubica, vel etiam hexagona obſervatur; hæ figuræ deliteſcentibus ſalibus variè cryſtalliſatis, ſibi que coaptatis originem ſuam debent, geometricâ uſ ſalium, ita gemmarum figurâ id perſuadente. Salem acetuſum in Pyrite contentum Vitriolum ex hoc lapide conſectum luculenter manifeſtat, ſicut ſulphur abundans ex eo deprehenditur, quod mutuo affrictu ſulphureum odorem ſpirent, & alterius corporis duri alluſione magna ſcintillarum copia excitetur.

*Pyritarum  
Vires.*

Pyrites caleſcit, ſiccatur, diſcutit, humores attenuat, mundificat, oculorum obſcuſationibus auxiliatur, & carnis excreſcentiam prohibet; in catapultiſtoratis, & in ſclopetiſ ex iis ignis elicitur.

*Et ſpecies.*

Species in Helvetiâ collectæ ſunt ſequentes.

Pyrites Siliceus cruſtâ ſubſſavâ, mediâ ſubſtantiâ incarnatâ, & flavo colore interperſâ. Præter hanc ſpeciem plures adhuc dantur colorum varietate differentes, quas brevitatùs gratiâ hic omitto.

*Tab. 2.*

Pyrites Metallaris æroſus globôſus niger. *Tab. 2. n. 1.*

Pyrites Metallaris aureus micans cubicus conglobatus, & verticilli modo rotundus. *Tab. 2. n. 2.*

Pyrites Metallaris aureus micans cubicus conglobatus, & ſubrotundus. *Tab. 2. n. 3.*

Pyrites Metallaris aureus micans rhomboidaliſ. *Tab. 2. n. 4.*

Pyrites Metallaris aureus micans inæqualis, & aſper.

Pyrites Metallariſ aureus, micans ruſo & cæruleo colore ſeleniti inhærens.

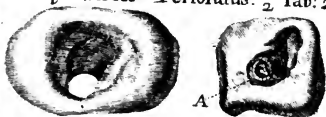
*Locus.*

Uterque è mineris ferri effoditur, præſertim circa pagum Lùehl in Comitatu Rætelen, & in quamplurimis montibus Ræticiſ colligitur, nec non in Baronaſu Saxenſi ditionis Tigurina, ubi magnæ rupes exſtant.

*Gypſum*

Poſt lapides frequentiores, ingrati que coloris aliqua mentio faciendâ eſt de Gypſo, quod pluribus in locis Helvetiæ effoditur, ita ut eo quaſi nullus pagus careat. Coloris eſt plumbei, vel albicantis, & minùs durum, leviter uſum

i Silex Perforatus. 2 Tab: 2.

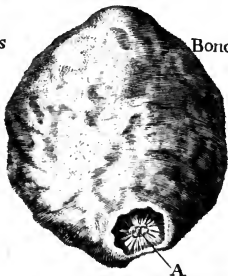


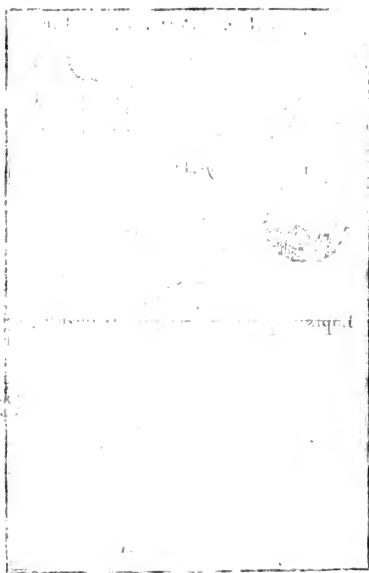
Pyrita.



Lapis

Bonomiensis.





ustum in calcem, quæ Gypsum vocatur; redigitur. In arte medicâ solum externè adhibetur, cum internè assumptum tanquam venenum ad strangulationem, aut suffocationem inducendam aptum natum sit, in stomacho enim madefactum lapidescit, astringit, obstruit, & emplasticum est, sanguinisque eruptiones sistit. Bononiæ si quis scabie laborans in fodinis Gypsi aliquot dies commoretur, statim inde liberatur, quod vel virtuti adstringenti, & exsiccanti Gypsi, vel activitati contenti sui sulphuris adscribunt. Inservit quoque ad ædificia magnatum & templa statuis, aut crustâ sculpturis speciosa exornanda & obducenda.

*Vires medica*

*Et usus mechanici.*

Occasione Gypsi pauca addenda sunt de Lapide Bononiensi, qui non solum ejus naturam aliquo modo redolet, sed etiam in gypseo monte Paderno decem milliaria Italica à Bononiâ distante post imbres potissimum ab adjacentibus rusticis magnâ curâ colligitur, licet à magno hujus ævi Philosopho ad speciem subalternam Talcis reducat, neque in Helvetiâ, aut ejus Viciniâ inveniat, cum tamen peculiari qualitate & admirandâ vi attrahendi quasi, & imbibendi ambientem lucem donatus sit, non abs re erit, aliquid de peregrino hoc lapide differere.

*Lapis Bononiensis. Eius loci nominatus.*

Lapis Bononiensis aliis Spongia lucis, Lapis Lucifer, Casciarolanus ob nomen inventoris, *Kircher*o Phosphorus dictus, magnitudine, & figurâ inæqualis, raro tamen pugno major invenitur. Maximus à me visus, quem adhuc possideo, & mihi illustrissimus Dominus de Nobilibus S. Nunciaturæ Lucernensis Auditor cum aliis minoribus dono dedit, est figuræ ovalis & compressæ, coloris cinerei fusco interspersi, odoris verò sulphurei; longitudine tres uncias superat, latitudine duas, & crassitie unam adæquat, pondere libram unam cum uncia unâ & semis librat. *Vid. Tab. 2.* Substantia ejus interna constat ex latiusculis lamellis, vel etiam fibris à superficie externâ ad unum punctum medium tanquam suum centrum coeuntibus, ut patet ex figurâ *A*, quæ in externâ superficie crustâ non adeo densâ integrumque lapidem membranæ in modum involvente colliguntur, & firmantur: hæc crusta præviâ calcinatione præcipuum lucis receptaculum existit, ut pote quæ sola, & à reliquâ lapidis substantiâ separata lucem imbibit, ac reddit, & sine quâ in lapide ipso nullus hujusmodi effectus producit.

*Et de scripto.*

*Tab. 2.*

*Crusta præcipuum lucis attrahenda instrumentum.*

Mirâ qualitate & vi imbutus est hic lapis, debito enim modo calcinatus soli, aut aëri illuminato expositus lucem imbibit, conceptamque retinet, ut translatus ad locum tenebricosum illam carbonis ardentis instar per notabile tempus diffundat, quam rursus aëri illuminato expositus iterum attrahit. Verum post aliquot annos hanc virtutem perdit, & effectus remanet, nisi novâ præparatione excitetur. Præter hanc mirabilem vim narium ad motus odore suo suffocationes hystericas suppressit, ejus pulvis, atque infusum vomitum movent, & lixivium ex eo præparatum pistori vim cem subit, nec non propter adjunctam fæledinem podagricos defluxiones imminuit: Quæ indicant, substantiam Lapidis Bononiensis, præterquam quod ad gypsum proximè accedat, & non nihil ad naturam Talcis, copiosâ materiâ sulphurâ, salino-acri, & quasi arsenicali constare.

*Vires.*

Præparatio lapidis sic perficitur: Lapidis mediocris magnitudinis, coloris argentei vel pellucidi abiantur primò aquâ purâ, & penicillo fetaceo dili-

*Præparatio Lapidis dili-*

*Bononiensis.*

diligenter abstergantur, imò & limà insuper radantur, ut inde omnes inæqualitates tollantur, deinde in spiritum vini probè rectificatum immergantur, & in polline Lapidis Bononiensis tamdiu pervolventur, ut eo omnino in crustati, & ita incrustati furno committuntur ad perfectionem ultimam temperato ignis reverberio acquirendam. Supra craticulam injicitur stratum carbonum dulcium ad altitudinem quatuor digitorum, huic strato imponuntur tot lapides, quot furnus capere potest, hæc tamen conditione, ut distantiam digiti inter se servant; lapides novo carbonum strato ejusdem formæ & qualitatis obteguntur, tandem furno operculum suum imponitur, igne tamen prius supposito.

Carbonibus consumptis lapides refrigerati eximuntur, & ope cultelli à crustà illà à polline lapidis spiritu vini madefacto inductà liberantur, qui luci expositi optatum præstabunt effectum: è prædictà crustà prius in pollinem redactà ope albuminis ovi formantur plantculæ, vel imagines, quæ eodem modo lucem attrahent, & iterum diffundent.

*Descriptio  
lapidis  
vire  
calcina-  
ti.*

Post calcinationem Lapis Bononiensis flavescens acquirat colorem, & odorem sulphureum inensissimè spirat, quæ duo signa sunt perfectæ præparationis, & sulphuris valde exaltati, quod, dum aëri illuminato exponitur, à radiis solaribus in motum concitatur, & citatissimo ac vehementissimo impulsu emanat, à quo in æthere determinatæ ad motum luciferum particule commoventur, & in tenebris lucem producant, quæ cessante motu misinatum subtiliorum à radiis solaribus producto quoque evanescit, & commotis aliis effluviis, postquam lapis rursus lumini commissus fuerit, iterum resuscitatur, non secus ac in corporibus fragrantibus vapores odoriferi accedente caloris motu notabiliter acuntur, licet instante frigore vix percipiebantur, & quemadmodum hujusmodi effluvia odorifera per plures annos sese diffundere possunt sine notabili imminutione suæ molis, ita Lapis Bononiensis sine magnà sui consumptione diu vim suam exserit, ut per aliquot annos virtutem suam retineat, modò in pyxide undique bene clausà semper diligenter conservetur, & nunquam aëri exponatur, nisi id virtutis suæ exhibitio requiratur, qui plura de hoc lapide desiderat consulat accurat. *Dissert. Epist. Comit. Adarsili de Phosphoro Minerali.*

*Ebur fossile  
Gegrabenes  
breites  
Helf-  
senbein.  
Locus.*

Lapidem Bononiensem subsequitur describendum Ebur Fossile montis Legerii, Spatum ebori simile aliis; vulgò: *Gegrabenes breites Helfsenbein*, quod est lapis durissimus, et adinstar saxi fissilis crustosus, superficiei inæqualis, & scabræ, nullius certæ figuræ, nec magnitudinis, coloris albicantis vel etiam sublutei. Occurrit in monte Legerio inter alias lapidum figuratorum species.

*Ollaris La-  
pis seu La-  
pis lebetii.*

Finem huic capiti imponet Ollaris Lapis, seu Lapis Lebetum, è quo varia vasa excavari possunt, quæ igni resistunt, & ad coquendos cibos utilia sunt. Hunc lapidem describit *sepius jam laudatus VVagnerus in sua Historia Helv. Nat. pag. 316.* sequentibus verbis. Lapis Comensis *Plinio H. N. libr. 36. cap. 21. & Scaligero Exerc. 128. §. 2. à Como ad Lacum Comensem fito.* Lapis est subviridis seu pulli coloris, substantiæ molliusculæ, ex quo lebetes (qui Rhætiis *Laveggi*, Germ. *Lavezen*) coquendis cibis utiles, pyroboli, aliaq; vasa ad esculentorum usus tornantur. *Franciscus Niger in descript. Rhetia de eo hunc in modum.*

*Laveggi.  
Lavezen.*

Con-



Conspexi mirā tornarier arte  
Hic lapides, fierique cavos, arque inde parati  
Vasa ministeriis, humanisque usibus apta,  
Præsertim cibis accommoda ritè coquendis.

De eo etiam videatur *Gesnerus de Fig. lap. fol. 111. Majolus dierum Canicul. part. 1. coll. 8. Leander in transpadana &c. audiendus & Scaliger l. c.* Ex eo lebetes efficiunt tantā tenuitate, ut penè ductiles videantur. Excisum lapidem extrinsecus lebetis adornant formā. Excavant deinde tantā dexteritate, ut ni interior massa tota eximatur integra, tum ex eā tertia, ab illā quarta, ac deinceps alia, quoad exeat pusillarum capacitas ollarum &c. Lapides hi haud longè Plurio in locis Dasile & Carotto montosis effodiuntur. Plurienes exinde olum quotannis ultra 60000 coronatos lucratos esse *Gulevus Annal. Rhet. lib. 13.* testatur. In valle Mallengā apud eisdem Rhetos similes lapides, sed paulò duriores, ac supra Thermas Masinenses ad pedem Montis Auriferi dicti, nec non Uscioni ad oppidum Clavennam, fodiuntur. Vulgò de his lapideis vasis perhibent, quòd si venenum iis injectum fuerit, ad ignem ebulliant, & id rejiciant; hinc magno pretio venduntur, & in Italiam, Germaniam, aliasque vicinas regiones exportantur.

Locus.

Vici.

## LIBER SECUNDUS.

### DE LAPIDIBUS FIGURATIS IN GENERE.

**S** Innumera corporum copia, ac varietas consideretur, quæ ludens natura præter consuetam generationis materiam summo cum artificio è substantiâ lapideâ producit, vel in eam convertit, meritò quis diceret, vim aberrantis naturæ non minus admirandam esse ipsâmet facultate regulari ipsi à supremo Architecto indita, quâ facit, quæ dixerat: nec non videbitur sollicita Rerum Parens Natura per tota laboriosi vicissitudinum negotii, quo indehænter occupatur, quòd eares mutationi maxime obnoxias petrificando non solum firmiores reddere conetur, sed in super innato quodam affectu illas tanquam proprios fetus mediante hac metamorphosi immortales efficere intendat.

### CAPUT PRIMUM.

#### *Quid sint Lapides Figurati.*

**P** Er Lapides Figuratos intelliguntur corpora lapidea figuræ à vulgari lapidum formâ diversè inductæ à causâ peculiari lapidis figuram determinante, sive postea hæc sit interna; sive externa.

Figuræ lapidum dupliciter considerari possunt, vel prout planam lapidum superficiem occupant, & Pictæ exhibentur, vel prout è solidis lapidum

Lapides figurati in genere quid sint.

Figura lapidum

C

placere cō-  
siderari  
possunt.

dum variè transformatorum formis constituuntur, sive hæ sint integri lapi-  
des, sive minores majoribus tanquam matrici suæ immersi.

## CAPUT SECUNDUM.

*Quomodo Lapides Figurati in debitum ordinem  
redigendi sint.*

*Cur Lapi-  
des Figura-  
ti in debi-  
tum ordi-  
nem redi-  
gendi sint.*  
Mart. Li-  
ster. &  
Eduard.  
Luid. duo  
Insignes  
rerum la-  
pidearum  
Indagato-  
res.  
*Quomodo  
in debitum  
ordinem  
redigendi  
sint.*

IMpossibile foret de Lapidibus Figuratis, quorum infinitus datur pend  
numerus, clarè & distinctè differere, nisi prius in ordinem redacti, in  
sua genera & classes distinguerentur, non solum, ut aliquà methodo  
enumerentur, sed etiam, ut expositorum probabilitas conjunctione & de-  
scriptione plurium, qui figuræ & generationis modo magis conveniunt,  
faciliùs elucescat, quod jam, optimo cum successu duo insignissimi viri  
Anglorum rerum naturalium Indagatores D. Martinus Listerus in suo præcla-  
ro tractatu de Cochlitis Angliæ, & D. Eduardus Luidius in illustri suo *Lysibo-*  
*phylacio Britannico*, præstare conati sunt, quorum vestigiis in hoc opusculo  
magnà ex parte insistant, addendo pauca ea, quæ parvo hoc tempore de La-  
pidibus Figuratis observare mihi licuit, nonnullaque immutando, quæ in-  
ceptum tantorum virorum systema dilucidare poterunt.

Ad Lapidés Figuratos in debitum ordinem redigendos tria sequentia ani-  
madvertenda sunt. Primò omnes Lapidum Figuratorum species, ita con-  
siderandæ sunt, ut omnia ea, in quibus conveniunt, vel discrepant, dili-  
genter notentur; Si in essentialibus, id est, diversitate figuræ, de quâ hic  
tantum agitur, differant, ad plura genera referendæ sunt, si verò magni-  
tudine, colore, odore, vel etiam sapore integram lapidis figuram non im-  
mutantibus tantum dissentiant, in unum genus colligendæ erunt, unde se-  
quentes lapides species sunt ejusdem generis. Ammonis Cornu maxi-  
mum sex anfractuum, striis lateralibus valde elatis, & in spinam dorsi inter  
duos sulcos eminentem abeuntibus, juncturis foliaceis adtertium orbem  
usque apparentibus. Ammonis Cornu minus duorum anfractuum striis  
valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus. Buc-  
cinites à sinistra ad dextram convolutus major cinereus, lævis, quatuor spi-  
rarum mucrone productiore. Buccinities à sinistra ad dextram convolu-  
tus minimus, pullus, lævis, trium spirarum mucrone productissimo.  
Conchites Anomius mediocris, sublividus, rostro prominulo, & veluti  
pertuso (Luidius in *Lytroph.* n. 837. Terebratula dictus) striis maximis, valvâ  
superiore profundissimâ Lacunâ donatâ. Conchites Anomius, Terebratu-  
la dictus, minimus, sublivescens, tenuissimè compressus, & rostro pro-  
minulo veluti pertuso, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ  
donatâ.

Ex his adductis Lapidum Figuratorum speciebus patet, quòd, sicut nec  
diversa multiplicitas anfractuum Cornuum Ammonis novum genus in hæ-  
jusmodi lapidibus constituit, etenim numerus spirarum aut anfractuum so-  
lus lapidum figuras immutare nequit, sed solummodo augere, ita nec diffe-  
rentia

rentia loca, in quibus Lapides Figurati colliguntur, novas species designent, quæ non tantum numero, sed additis differentiis magnitudinis & coloris &c. distingui debent, prout *Clarissimus Tournefortius in sua elaboratissima rei herbariæ institutione* prudentissimè monuit, nam *Sphondylium hirsutum* foliis angustioribus *Casp. Bauh. Prod. 88.* in Lusitià collectum, non differt specie ab eo, quod in nostris Alpibus Rhæticis observatur.

Secundò, omnes species, quæ quoad præcipuam figuram & structuram inter se conveniunt, genus quoddam constituent, ita ut genus *Lapidum Figuratorum* nil aliud sit, quàm collectio lapidum figuræ & structuræ suæ inter se consimilium, quod nonnunquam ulterius subdividitur in primarium, & secundarium, vel superius & inferius. Genus primarium vel superius est, quod adhuc includit plura genera, quæ vicissim suas species continent. Sic *Stalactites* est genus primarium, quia adhuc in plura *Stalactitarum* genera, quorum quodlibet suas proprias species includit, subdividitur.

Tertiò, quemadmodum plures species, ne confundantur, in sua genera colliguntur, ita hæc facilioris methodi gratiâ in suas classes contrahenda sunt. Classis autem est collectio plurium generum *Lapidum Figuratorum* ex unâ saltem nobiliori ac potiori figuræ & structuræ suæ parte inter se consimilium. Quâ ratione primo quasi intuitu omnes species *Lapidum Figuratorum* sub unâ classe comprehensas contemplari licet.

Omnes itaque *Helvetiæ Lapides Figuratos* octo classibus complector, quarum.

Prima exhibet *Lapides Figuratos Crystallinos*, quorum nomine intelliguntur omnes *Lapides Figurati* pellucidi, vel vitri instar nitentes, & aliquâ peculiari figurâ donati, sive hæc sit multangula, sive rotunda, sive cylindracea, sive crustacea.

Secunda classis exhibet *Lapides Figuratos Pictos*, prout figuræ eorundem planam tantum lapidum superficiem occupant.

Tertia classis exhibet *Lapides Figuratos Petrificatos*, seu *Incrustatos*, id est, corpora ex naturâ suâ alterius substantiæ in substantiam lapideam commutata, vel crustâ lapideâ obducta.

Quarta classis exhibet *Lapides Figuratos Intortos*, quorum orbes serpentinum in modum in se convolvuntur, & *Ammonis Cornua* vocantur, ad quam classem referendi sunt *Nautilitæ* ob eundem circumsolutionis modum.

Quinta classis exhibet *Lapides Figuratos Intortos & Turbinatos*, quorum orbes cochlearum in modum producantur, & *Cochlitæ* vocantur.

Sexta classis exhibet *Lapides Figuratos Turbinatos helicem non habentes*.

Septima classis exhibet *Lapides Figuratos Bivalves*, qui *Conchitæ* dicuntur.

Octava classis exhibet *Lapides Figuratos Tubulosos*, & *Tubulitæ* appellantur.

*Quid sit  
Genus  
Lapidum  
Figura-  
torum.  
Quid sit  
Genus  
Primi-  
arium.*

*Quid sit  
Classis  
Lapide-  
rum  
Figura-  
torum.*

*Enumera-  
tio octo  
Classium  
Lap. Figur.  
Helvetiæ.*

22 22 22

C

C A

placiter cō-  
siderari  
possunt.

dum variè transformatorum formis constituuntur, siue hæ sint integri lapides, siue minores majoribus tanquam matrici suæ immersi.

## CAPUT SECUNDUM.

*Quomodo Lapides Figurati in debitum ordinem  
redigendi sint.*

*Cur Lapi-  
des Figura-  
ti in debi-  
tum ordi-  
nem redi-  
gendi sint.*  
Mart. Li-  
ster. &  
Eduard.  
Luid. duo  
insignes  
rerum la-  
pidearum  
Indagato-  
res.  
*Quomodo  
in debitum  
ordinem  
redigendi  
sint.*

**I**Mpossibile foret de Lapidibus Figuratis, quorum infinitus datur penè numerus, clarè & distinctè differere, nisi prius in ordinem redacti, in sua genera & classes distinguerebantur, non solum, ut aliquà methodo enumerarentur, sed etiam, ut expositorum probabilitas conjunctione & descriptione plurium, qui figuræ & generationis modo magis conveniunt, faciliùs elucescat, quod jam, optimo cum successu duo insignissimi more Anglorum rerum naturalium Indagatores D. Martinus Listerus in suo præclaro tractatu de Cochlitis Angliæ, & D. Eduardus Luidius in illustri suo Lytho-phylacio Britannico, præstare conati sunt, quorum vestigiis in hoc opusculo magnà ex parte insistant, addendo pauca ea, quæ parvo hoc tempore de Lapidibus Figuratis observare mihi licuit, nonnullaque immutando, quæ inceptum tantorum virorum systema dilucidare poterunt.

Ad Lapidés Figuratos in debitum ordinem redigendos tria sequentia animadvertenda sunt. Primò omnes Lapidum Figuratorum species, ita considerandæ sunt, ut omnia ea, in quibus conveniunt, vel discrepant, diligenter notentur; Si in essentialibus, id est, diversitate figuræ, de quâ hic tantum agitur, differant, ad plura genera referendæ sunt, si verò magnitudine, colore, odore, vel etiam sapore integram lapidis figuram non immutantibus tantùm dissident, in unum genus colligendæ erunt, unde sequentes lapides species sunt ejusdem generis. Ammonis Cornu maximum sex anfractuum, striis lateralibus valde elatis, & in spinam dorsi inter duos sulcos eminentem abeuntibus, juncturis foliaceis ad tertium orbem usque apparentibus. Ammonis Cornu minus duorum anfractuum striis valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus. Buccinites à sinistra ad dextram convolutus major cinereus, lævis, quatuor spirarum mucrone productiore. Buccinites à sinistra ad dextram convolutus minimus, pullus, lævis, trium spirarum mucrone productissimo. Conchites Anomius mediocris, sublividus, rostro prominulo, & veluti pertuso (Luidio in *Lytroph.* n. 837. Terebratula dictus) striis maximis, valvâ superiore profundissimâ Lacunâ donatâ. Conchites Anomius, Terebratula dictus, minimus, sublivescens, tenuissimè compressus, & rostro prominulo veluti pertuso, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Ex his adductis Lapidum Figuratorum speciebus patet, quòd, sicut nec diversa multiplicitas anfractuum Cornuum Ammonis novum genus in hujusmodi lapidibus constituit, etenim numerus spirarum aut anfractuum solus lapidum figuras immutare nequit, sed solummodo augere, ita nec differ-  
rentia

rentia loca, in quibus Lapides Figurati colliguntur, novas species designent, quæ non tantum numero, sed additis differentiis magnitudinis & coloris &c. distingui debent, prout *Clarissimus Tournefortius in sua elaboratissima rei herbariæ institutione* prudentissimè monuit, nam *Sphondylium hirsutum* foliis angustioribus *Casp. Barb. Prod.* 88. in *Lusatia* collectum, non differt specie ab eo, quod in nostris Alpibus *Rhæticis* observatur.

Secundò, omnes species, quæ quoad præcipuam figuram & structuram inter se conveniunt, genus quoddam constituent, ita ut genus *Lapidum Figuratorum* nil aliud sit, quam collectio lapidum figuræ & structuræ suæ inter se consimilium, quod nonnunquam ulterius subdividitur in *primarium*, & *secundarium*, vel *superius* & *inferius*. Genus *primarium* vel *superius* est, quod adhuc includit plura genera, quæ vicissim suas species continent. Sic *Stalactites* est genus *primarium*, quia adhuc in plura *Stalactitarum* genera, quorum quodlibet suas proprias species includit, subdividitur.

Tertiò, quemadmodum plures species, ne confundantur, in sua genera colliguntur, ita hæc facilioris methodi gratiâ in suas classes contrahenda sunt. Classis autem est collectio plurium generum *Lapidum Figuratorum* ex una saltem nobiliori ac potiori figuræ & structuræ suæ parte inter se consimilium. Quâ ratione primo quasi intuitu omnes species *Lapidum Figuratorum* sub una classe comprehensas contemplari licet.

Omnes itaque *Helvetiæ Lapides Figuratos* octo classibus complector, quarum.

Prima exhibet *Lapides Figuratos Crystallinos*, quorum nomine intelliguntur omnes *Lapides Figurati* pellucidi, vel vitri instar nitentes, & aliqua peculiari figurâ donati, sive hæc sit multangula, sive rotunda, sive cylindracea, sive crustacea.

Secunda classis exhibet *Lapides Figuratos Pictos*, prout figuræ eorundem planam tantum lapidum superficiem occupant.

Tertia classis exhibet *Lapides Figuratos Petrificatos*, seu *Incrustatos*, id est, corpora ex naturâ suâ alterius substantiæ in substantiam lapideam commutata, vel crustâ lapideâ obducta.

Quarta classis exhibet *Lapides Figuratos Intortos*, quorum orbis serpentum in modum in se convolvuntur, & *Ammonis Cornua* vocantur, ad quam classem referendi sunt *Nautilitæ* ob eundem circumvolutionis modum.

Quinta classis exhibet *Lapides Figuratos Intortos & Turbinatos*, quorum orbis cochlearum in modum producuntur, & *Cochlitæ* vocantur.

Sexta classis exhibet *Lapides Figuratos Turbinatos helicem non habentes*.

Septima classis exhibet *Lapides Figuratos Bivalves*, qui *Conchitæ* dicuntur.

Octava classis exhibet *Lapides Figuratos Tubulosos*, & *Tubulitæ* appellantur.

Quid sit  
Genus Lapidum  
Figuratorum.  
Quid sit  
Genus Primarium.

Quid sit  
Classis Lapidum  
Figuratorum.

Enumeratio octo  
Classium  
Lapidum Figuratorum  
Helvetiæ.

## CAPUT TERTIUM.

*Montes Helveticæ ejusque Vicinæ, in quibus Lapides  
Figurati communiter colliguntur, enarrantur.*

*Helvetia  
montosa  
regio.*

*Fluminū  
& Lapidū  
præcipua  
mater vi-  
detur.*

*Lapides fi-  
gurati rârè  
in mon-  
tibus re-  
periuntur  
rârè vel  
nunquàm  
in vallibus.  
Rario.*

*Montes  
sunt alem-  
bici aqua-  
rum natu-  
rales &  
saxosi.*

*Crypta  
Æolica  
quid.  
VVindt-  
loeher,  
Athem-  
oder luff-  
loeher.*

*Montes  
Lucernen-  
ses, qui La-  
pides figu-  
ratos sup-  
peditant.  
Langen-  
Halsen.*

**H**elvetiam nostram summis & saxosis montibus non solum ex omni parte esse cinctam, sed ipsam quoque regionem illis è lapidum congerie à potiori exstructis undique abundare nemo ignorat, ita ut non minus præcipua omnium ferme lapidum matrix videatur, ac à plerisque Geographis prima maximorum Europæ fluminum scaturigo, & fons perhibetur, quæ inter petrosas Helveticæ cavernas orta, lapideoque semine imprægnata, illud per omnem demissioris terræ partem diffundunt, & distribuunt.

In quamplurimis Helveticæ montibus colliguntur lapides figurati, in vallibus verò raro, vel nunquam, nisi è montibus illic decedant, vel à torrentibus transportentur, quamobrem judicandum puto, montes & colles, locaque eminentiora ad generationem lapidum figuratorum magis congrua esse, quàm valles, aut apertæ planities, vel ob diversam aëris ambientis qualitatem, vel ob peculiarem terræ texturam, quæ semper plus ad naturam lapidis in montibus inclinat. Vel denique, quia seminio reſtaceorum in mari delitescenti major patet aditus ad montes, quàm ad planities & valles; probabile enim est, plerosque altiores montes, & mare inter dari quandam subterraneam communicationem, mediante quâ aqua è mari elicitur, & per subterraneas montium cavitates, vel etiam strata porosa tanquam per totidem alembicos saxosos ad fumos eorum apices attollitur, à quibus demum in formâ fontium, rivulorum, & fluminum per omnem inferiorem terram ad necessarium viventium usum, fertilitatemque terræ inducendam magnâ sanè optimi Creatoris providentiâ distribuitur; per dictas subterraneas communicationes resalium reſtaceorum utpote leve & minutum facillimè unâ cum vaporibus aquæ ascendentibus elevatur, & ad extimam altissimorum montium superficiem transportatur. His adde, si cryptæ Æolicæ vulgò: *VVindtloeher*, *Athem-oder luffloeher*, per quas aër rapido motu constanter agitur, & transpirat, in altioribus montibus frequenter obviæ cum subterraneis cavernis aut canalibus ad mare usque protensis unidentur, nullus inficias ibit, quod latentia semina levissimo negotio ab inclusis vehementioribus ventis ad superficiem montium usque raperentur, sed de his plurâ infra dicentur.

Montes Ditionis Lucetnensis, (ut à Patriâ meâ incipiam) in quibus lapides figurati occurrunt, sunt sequentes. Primò mons *LangenHalsen* adiacens monti *Pileato* è parte Septentrionali in copiâ suppeditat lapides Frumentarios summâ elegantia elaboratos, qui etiam in summitate montis *Fracti*, seu *Pileati* vulgò: *VViderfeld*. dictâ inveniuntur. Alius mons prædictis longè minor situs est prope pagum *Reiden* leucâ *Zoffingâ* civitate *Bernensi* distantem; Supra quem locata est arx *VVicKa*, & colliguntur lapides

pides figurati in magnâ quantitate, præsertim autem Conchitæ striati, & læves, nec non Glossopetræ, quæ etiam in montibus Monasterio Sancti Urbani proximis eruantur. E montibus Entlibuochii afferuntur elegantissima Cornua Ammonis marcasitacea diversæ speciei; demum in collibus prope montem Regium vulgò: *Riggiberg* propter abundantem suam fertilitatem ita appellatum, non multum à pago VVeggis distantibus nascitur Odontoides, seu lapis Dentiformis *VVagneri*.

Riggiberg.

In Agro Tigurino fertilitate & copiâ lapidum figuratorum omnes ferme alios patriæ nostræ montes superat mons Legerius vulgò: *Legerberg*, in cuius summo apice *auf dem Schranden* innumera Cornua Ammonis, Cochlitæ, Conchitæ, Lapidès Judaici, Caryophyllitæ, & plura alia genera deprehenduntur, deinde montes prope pagum Andelfingen, & oppidulum Bulacum ejusdem Territorii non solum Stalactitas, sed quoque Conchitas, alioque lapides figuratos proferunt.

Montes Tigurini.

In Dominio Bernensium ob præventum lapidum figuratorum celebres sunt montes cinerei *die Eschenberg* unâ cum monte Dorpnaz in præfecturâ Sanensi.

Montes Bernens.

Alpes Uranienſium, Suitenſium, Subſylvanorum, Glaronenſium & Abbatiscellanorum commendantur ob Selenitas, Crystallos, lapides Frumentarios, varios Pyritas, & Cornua Ammonis marcasitacea nec non Grammitas, qui in iis frequenter gignuntur.

Alpes Uranienſ.-Suitenſ. Subſylv.

In montibus Baſileenſium ad oppidulum *Ziechſtall*, pagos *Külchberg* & *Oltingen* nec non ad arces *Farnsburg* & *Münchenſtein* plurimæ lapidum figuratorum species producuntur.

Glaronenſ. Abbatisc. Montes Baſileenſer.

Nullibi verò copioſius reperiuntur, quàm in monte Randio (*der Randen*) Ditionis Schaffhauſenæ, qui lapidum figuratorum abundantia ipsius *Legerium* montem faciliſſe ſuperat, vel ſaltem æquatur. In hoc pulcherrimi Echinitæ plurimum specierum & faxis eruantur, qui in nullâ aliâ Helvetiæ parte tam frequentes & elegantes ſeſe offerunt. Circa Siblingam & Haloviam ejusdem regionis colliguntur Belemnitæ in magnâ quantitate.

Montes Schaffhauſiani.

Sunt præterea montes in comitatu Toggenburgenſi prope Monasterium Fiſchingenſe; dein in Territorio Principis Monasterii S. Galli prope ipsam urbem & oppidum Roſchac, in Badenſi proximi civitati Badenæ, aliique ejusdem præfecturæ non procul à Lüggeren, & nonnulli Provinciarum Liberarum vulgò: *in den Freyen Aemteren*, in quibus maxima Cornua Ammonis, Cochlitæ, & Conchitæ effodiuntur, & comparantur.

Montes Regionum Helvetiæ federatarum, vel ſubditarum.

E vicinis Helvetiæ regionibus plures species lapidum figuratorum ſuppeditat Comitatus Neoburgenſis (*Neuchâtel*) nimirum ad Sionem Fluvium, à *Souchie*, à *Haute-rive*, & à *Prife*, cui fertilitate proxima eſt *Frickthal* prope Rheinfeldam & Lauffenburgum. Lapidicina verò Ceningenſis circa oppidum *Stein* copiâ Stalactitarum, Dendritarum, lapidumque Pictorum cuncta enumerata loca ſuperat.

Montes Regionum Helvetiæ vicinarum.

SEALD TERTIO SEALD

H L



# HISTORIÆ LAPIDUM FIGURATORUM

HELVETIÆ, EIVSQUE VICINIÆ.

## PARS II.

Enumerantur Classes, Genera, & Species Lapidum  
Figuratorum Helvetiæ ejusque Viciniæ.



Um superius jam sufficienter expositum sit, quid sint Lapides Figurati in genere, quid intelligatur per eorum classes, genera, & species, immediatè eorum enumerationem aggrediar, in quâ primò eorum nomina proponam, deinde modum generationis exponam, quibus demum vires hucusq; notas cujuslibet generis lapidum quandoq; etiam specierum, si quâdam peculiari virtute donari videantur, cum suis locis nativis subjungam, sit itaque.

## LIBER PRIMUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS PRIMA  
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS CRYSTALLINOS.

*Quid sint  
Lapides  
Figurati  
Crystallini*

**L**apides Figurati Crystallini vocantur ii, qui sunt pellucidi, vel vitri instar nitentes, & aliquâ peculiari figurâ donati, sive hæc sit multangula, sive rotunda, sive cylindracea, sive crustacea.





# HELVETIÆ, EIVSQUE VICINIÆ. TABULA GENERICA.

23

Lapidum Figuratorum Primæ Classis.

Lapides Figurati Crystallini.

Pellucidiores.	Gemmæ. Crystallus montana. Selenites.
Obscurè pellucidi.	Stalactitæ. Stiriz-formis. Crustaceus. Tubulatus.
Opaci, & Vitri instar leviter nitentes.	Stalagmites. Talcum. Ceraunias.

## CAPUT PRIMUM.

*Lapides Figurati Crystallini pellucidiores.*

G E M M A

*Gemma Helvetica.*

**P**ER Gemmas intelliguntur lapides naturâ parvi, rari, duri, ac pulchri. Parvos vocant eos lapides, qui rarè ovi gallinacæ magnitudinem superant. Raros, qui in paucis Provinciis, & non frequenter inveniuntur. Duros, qui neque digitis teri, neque ferro scindi possunt: horum iterum tres statuunt gradus; quidam enim chalybeâ lineâ radi possunt, ut Turchesia. Quidam non nisi Smiri lapide teruntur, ut Jaspis. Quidam cum Adamante tantum, ut Adamas, Topasius Orientalis &c. Pulchros, qui colore, diaphaneitate, radiorum reflexu, aut figurâ concinnâ visui grati sunt. Colore pulcher est Turchesia, diaphanus Crystallus, radios reflectit Iris, figurâ concinnus Astroites, & Oculi Cati &c.

*Quid sit  
Gemma.*

Materia gemmarum est succus lapidescens valde tenuis, & desiccatus in petrificatione lapidum duriorum ad eorum superficiem vel centrum efflorescens, sensimque etiam concretus, qui pro diversitate colorum liquoris viscidus & ramosus à dispositione sulphuris in eo contenti derivantium diversos quoque colores contrahit.

*Materia  
gemmarum.*

Quod ad eorum virtutes spectat, hic nullam facio mentionem, cum mei instituti non sit de omnibus gemmarum speciebus differere, sed tantum de iis, quæ in Helvetiâ nostrâ reperiuntur, quarum virtutes probabiles suo loco non omitram, missis iis, quæ naturaliter prorsus impossibiles sunt, & non

## 24 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

& non nisi à Deo, seu causâ supernaturali, & occultâ produci possunt, potiusque superstitioni Inventorum adscribendæ sunt, quàm quoddam revera dentur.

Species sunt:

*Species.* Flores Hæmachatis. *Roths Agistein-blueß.* Tab. 3. litt. C.

*Tab. 3.* Achates germanicè: *Agistein* à flumine Siciliæ, in quo primò inventus est, nomen suum trahit, gemma variorum colorum est, propter quos etiam plura nomina sortitur, imò coloribus sæpius diversas figuras naturales exhibet. Si maculis suis & venis cornu referat, Cerachates vocatur, si attores & nemora, Dendrachates, si per colorem nigrum, fuscum, aut cæruleum venæ albæ excurrant, Leucachates dicitur, si rubicundæ, Hæmachates, si Sardæ instar rubet, Sardachatem, si Coralleo more, Corallachatem appellat. Nostri flores venis rubris per maculas cæruleas excurrentibus donati sunt, & ideo ad Hæmachatem referendi, magnitudine figuras tabulæ tertię aquant, duritiæ insignis sunt, rari, splendentes, & politissimi.

*Eius differentia.*

Achates producitur è succo lapidescente tenuissimo in principio generationis aliorum lapidum ad eorum superficiem, vel fissuras, aut cavitates propulso, ac è liquore terrestris viscido & ramoso valde defæcato, coloribusque pluribus ob varias sulphuris contenti dispositiones imbuto, qui prout per substantiam lapidis diffunduntur, in eâ quoque multivarias figuras produciunt.

*Vires.*

Achates pro summo Alexipharmaco, & Cardiaco habetur, propterea venenis pestiferis, Viperarum, & Scorpionum moribus resistere creditur, cor refocillare, & ab omni contagii genere custodire. In ore contentus sitim sedat, & febriles æstus attemperat. Phuret illum gestant amuleti loco contra febres intermittentes, præsertim quartanas, rubro colore tinctus hæmorrhagias sistit. Ex Achate vascula pretiosissima elaborantur, nec non coronæ, tam præcatæ, quàm ad colla virginum exornanda per quam artificiosæ.

*Locus.*

Flores Achatis inventi sunt ex parte meridionali montis S. Gorthardi in rivulo è cæcimine montis delabente proximo viæ, quâ itur ad subiectum pagum Airolam ditionis Uraniensis, quo in loco plures Granati Spato pulcherrimo immergi simul occurrunt, qui secundam hujus generis speciem constituunt.

*Tab. 3.*

Granatus Helveticus dodecalateron ex flavedine obscurè rubens. Tab. 3. Ein schvartz-rotte schweizerische zwölffseitige granaten.

*Granatus.*

Ein Granat.

Granatus germanicè: Ein granaten: Gallis: *Vermeille*, ob colorem ex flavedine atro-rubentem, & quia soli expositus igniti carbonis speciem præferat, ex genere Carbunculorum censetur. Gemma dura est, ex flavedine obscurè rubens ignis aut Minii nativi instar, neque in igne colorem suum perdit. Noster Helveticus dodecalateron est, & magnitudine nucem avellanam æquat, politus, splendens, ac rutilans. Potissimum occurrit immergi pulcherrimo quartzo, seu etiam spato micis copiosis, nunc aureis, nunc argenteis nitentibus, vulgò: argento vel auro felium: *Katzen- oder Hennenfilber*. Tyrolensibus, referto striisque miniatis lapidem sine ordine percurrentibus exornato, de quo inferius in classi de lapidibus præ-

*Aurum felium.*  
*vel Argen- rum felium.*  
*Katzen- oder Hennenfilber.*

cit

etis pauca addam. *Vide Tab. 3. lit. A*, quæ denotat granatum matriæ suæ adhuc inhærentem, altero ab eâ separato. Ratione locorum, in quibus Granati inveniuntur, dividuntur in Orientales, Occidentales, & Bohemicos, qui omnium optimi imprimis quoad vires medicinales habentur: generatur ut Crystallus, de quâ infra; colorem verò suum eodem modo acquirit, quo reliquæ gemmæ.

oder.  
Hennensilber.  
Generationis modus.

Vires Granatorum.  
Et eorum præparatio.

Locus.

Flores Granatorum.  
Et eorum præparatio.  
Locus.

Granati in pollinem redacti exsiccare putantur, & corroborare, tristitiæ ac melancholiæ resistere, unde electuariis cordialibus permiscuntur. Eorum præparatio sequens est: Igniti in oleo salis extinguuntur ad eorum solutionem usque, cui affunditur oleum tartari, quo in lactis cremorem quasi coagulantur, qui deum edulcorandus est, & usui servandus.

Noster Granatus Helveticus in parte montis S. Gothardi superius descriptâ copiosè colligitur solus, & matriæ suæ adhuc immerfus.

Similes habentur etiam in Tyrolis, nec non in montibus Veronensibus sub Serenissimo Dominio Veneto, ubi quoque minimi granati inveniuntur pellucidi, & pulcherrimè colorati, qui Flores Granatorum appellari poterunt. Maximus Granatus hic Venetiis mihi fuit donatus ab Amicissimo Viro, & ab eo vocatus fuit Orientalis, quia ex iis regionibus transmissum accepit. Pondere suo ad unciam unam & drachmas quinque cum dimidiâ proximè accedit. Pars ejus convexa formatur è tribus planis ad unum angulum centalem coeuntibus, oppositâ parte planâ existente. Elegantissimi est coloris incarnati saturatioris adinstar Granatorum Bohemicorum, & hinc inde pellucidus, quamvis majori ex parte adhuc impuriore materiâ à matriæ superstitè inquinatus sit.

## GENUS II.

### *Crystallus Montana.*

**C**rystallus Montana est lapis figuratus pellucidus, multangulus, qui nomen accepit à glacie, cui quoad colorem, & perspicuitatem similis est. Germanicè vocatur: *Crystall. alpinis nostris: Stralstein*, eò quòd crederent, eam à fulmine cadere, & gigni.

Crystallus est lapis minus durus, diaphanus, splendens, coloris albi, flavescens, & quandoque nigri, figuræ potissimum hexagonæ, nonnunquam pentagonæ, & aliquando etiam tetragonæ in mucronem abeuntis in summis montibus nascens. Gignitur ex materiâ liquidâ summo opere defecata, quæ hinc inde per poros lapidum in petrificatione suâ efflorescens in substantiam lapideam, & transparentem coagulatur, & non rarè corpora ipsa, supra quæ in efflorescentiâ suâ irruere solet, involvit: unde tantæ rerum varietates Crystallis immerse observantur, ut non solum gramina, Amianthum, & pilos, sed quoque ipsam commixtam aquam ad metamorphosin hanc subeundam minus aptam aliquando inclusam retineat. A majore & minore hujus aquæ lapidescentis efflorescentiâ majora vel minora Crystalli corpora dependent, ita ut, si guttatim emanet, flores excrecant, si verò copiosius fiat destillatio, plures simul, & majores Crystalli assurgant.

Crystallus montana.  
Crystall. Stralstein.  
Crystalli descriptio.

Generationis modus.

Tunica Crystalli.

Non tardè integra Crystalli superficies obducitur crustâ seu tunicâ sub-

D

vir-

*Quid sit.*  
*Chryſtalli*  
*hembdt.*

viridi, (noſtris: *Chryſtal-hembdt.*) non adedè denſa, opacà tamen inæqua-  
 li, aſpeta, & tenaciter adhærente, ita ut lapis tali involucto donatus nil  
 minùs quàm Cryſtallus crederetur, & plerumque quæ tali tunicà indutæ  
 ſunt longè pellucidiores & puriores exiſtunt reliquis, idèoque etiam pluris  
 æſtimantur. Probabile eſt hanc cruſtam eſſe materiam ſulphuream viſci-  
 dam in conſtrictione, ſeu condensatione Cryſtalli lapideſcentis tanquam  
 ad coagulationem minùs diſpoſitam ad ſuperficiem lapidis expulſam, in  
 quà ab ambiente externo in talem cruſtam mutata eſt, & non immeritò  
 Armatura Cryſtalli appellari poſſet.

*Cryſtalli*  
*vires.*

Cryſtallus ſub linguà febricitantium poſita ſitim ſedat, manibus tetenta  
 ægrorum calorem mordentem attemperat, in pollinem tecta, & ad dra-  
 chmam unam aſſumpta dyſentericos, & album mulietum fluxum curat,  
 eorumque lac auget: ſublumato devorato cum oleo amygdalarum dulcium  
 exhibita reſiſtit, cœliacum fluxum tanquam Alexipharmacum ſupprimit,  
 & calculum per urinam pellit, collo tandem infantum appenſa ſomnia ter-  
 riſtica impedit. Ad uſum externum varia ex eà fabricantur ornamenta, quæ  
 pro ratione magnitudinis, & artiſicii carè venduntur. Chalybis aſſictu  
 ex eà nullus ignis elicitur.

Species ſunt:

*Species.*

Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona immatura.  
 Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona alba.  
 Cryſtallus Montana tetragona alba.  
 Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona ſublutea.  
 Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona ſpadicea.  
 Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona ruſcens.  
 Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona nigra.  
 Cryſtallus Montana pentagona alba carioſa. *Tab. 5.*  
 Cryſtallus Montana hexagona alba carioſa.

*Tab. 5.*

*Cryſtallus*  
*carioſa*  
*quid.*

Hanc Cryſtallum voco carioſam, quia cavitatibus, & foraminibus  
 plena eſt, ita ut carioſa videatur, & vix plana latera inter angulos con-  
 tenta diſtingui queant. In pluribus cavitatibus deprehenditur pulvis ſub-  
 viridis nonnihil ſplendens, & cum materià tunicæ Cryſtallos quandoque  
 inſticientis valde analogus, quamobrem ſuſpicari licet, eandem eſſe ma-  
 teriam ſulphuream viſcidam, quæ intra ipſum corpus Cryſtalli lapideſcen-  
 tis utpote ad metamorphoſin lapideam ſubeundam inepta conſluebat, &  
 ſibi tales cavitates efformabat, impediendo nimirum materiæ lapideſcen-  
 tis expansionem verſus illas partes, ſenſumque in talem pulverem ſubviri-  
 dem exſiccabatur.

Cryſtallus Montana alba globoſa.

Hic Lapis mole ſuà caput infantis ſuperat, & omnino globoſus eſt,  
 ita ut nullum prorfus angulum habeat, aſſervaturque ab Illuſtriſſ. Domi-  
 no Schmidt Capitano Generali Cantonis Uranienſis.

Cryſtallus Montana cum aquà incluſa. Muſ. Septal. Mediolan. quæ etiam  
 ex Helvetià apportata eſt.

Cryſtallus Montana alba plurium angulorum irregularium venis argenteis  
 rectis pulcherrimis, & ſplendentibus donata.

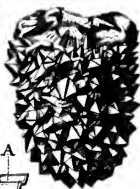
*Unde quæ-*  
*doque ve-*

Hæ venæ producuntur à minimis cavitatibus Cryſtallum rectà lineà pe-  
 no-

Crystallinus. Selenitæ. Botrites. Tab. 3.



Rhomboidalis.



Crystalli cum fol. Gram: Amianth. et Pilis. inclusis



Ceraunias.

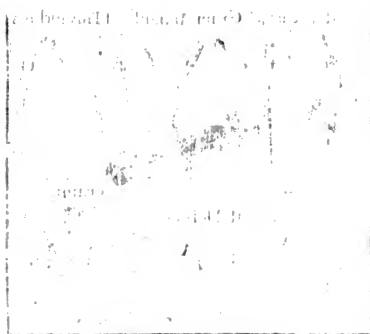
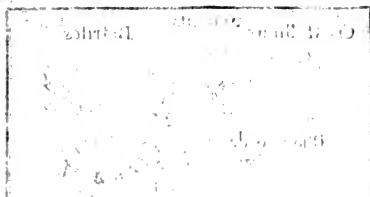
Flor: Cry:



Granat: Helvet:



HAZ  
7 PMANUE



netrantibus, & pulvere subviridi nonnihil splendente superius descripto repletis, quæ radios admissos ita reflectunt, ut nostris oculis lineæ, seu venæ argenteæ appareant.

Crytallus Montana pentagona cum gramine incluso. *Vide Tab. 3.*

Crytallus Montana pentagona cum foliolis alicujus fruticis inclusis.

*Tab. 3.*

Crytallus Montana hexagona cum arenâ inclusâ, & ad aspectum iridem referens.

Crytallus Montana hexagona cum pilis inclusis. *Tab. 3.*

Crytallus Montana hexagona cum Amiantho incluso. *Tab. 3.*

Crytalli Montanæ flores utrinque hexagoni, & in utraq. extremitate acuminati. *Gefnero d'opixus dicti. Iris vulgaris Adamas Bristorcensium, vulgò dicta Luidio. Tab. 3. lit. A.*

Crytalli Montanæ flores utrinque hexagoni omnium minimi Pseudo-adamantes dicti. *Tab. 3. lit. B.*

Crytalli Montanæ matrices variæ.

In Helvetiâ reperitur Crytallus in montibus Schniden apud Subsylvania, *Leiterberg.* apud Glaronenses, *Rossmatt* in Valle Crazerâ, *Grimshûla*, *Gothardo*, *Furcâ*. Rhæti illam inveniunt in valle *Æthuaciâ*, *Masnenfi*, & monte *Rubro*. Colligitur plerumque in proruptis rupibus, aliquando ad radices montium, nonnunquam aratro eruitur, & à torrentibus deportatur.

### GENUS III.

*Selenites seu Lapis Specularis.*

**S**elenites seu Lapis Specularis ita vocatur, quia pellucidus est, & rei, quæ à tergo est, imaginem reddit. Germanis: *unser Frauen-eis*, idest: *Glacies Mariæ*.

Describitur, quod sit lapis pellucidus, & splendens colore albo cinereo, vel etiam nigricante, qui aliquando in bractæas scissilis est, & Crytalli instar translucet, sæpe saxis inhæret, aliquando laterculis distinguitur, & subinde Crytalli in modum excrefcit, à quâ potissimum differt, quod vel in bractæas vel latercula dividi possit.

Selenites generatur ex aquâ multo sale, & succo viscido seu ramoso valde depurato imprægnatâ, quæ in principio petrificationis aliorum lapidum tanquam materia ob suam tenuitatem ad coagulationem lapideam minùs apta hinc inde per eorum substantiam lapidescentem propellitur, ac transudat, infinitosque & minimos saxorum poros pervadendo denuò defecatur, donec ad aliquas minores subterraneas fissuras, & cavitates seu foveolas pertingit, & in iis collecta consumptâ priùs calore subterraneo superflua humiditate non aliter ac in præparatione salis fixi plantarum fieri solet, in pulcherrimos Selenitas crytallifcetur Crytallus niri non multum abfimiles, qui succo viscido irretiti in duritiem lapidis figantur.

Prædictæ cavitates seu foveolæ copiosè deprehenduntur in lapideis Molarium, seu Myltarum VValdshuetii, quæ nullam certam magnitudinis

na argen-  
tea in Cry-  
stallo ap-  
pareant.  
Tab. 3.

Locus.

Selenites  
seu Lapis  
Specularis  
Unser  
Frauen-  
eis.  
Selenitis  
descriptio.

Generatio-  
nis modus.

Descriptio  
foveolarum

in quibus  
Selenita  
nascuntur

& figuræ formam servantes usque ad tertiam cavitatis partem repletæ sunt aqua per poros saxi defluente, earumque parietes nunc longioribus, nunc brevioribus Seleniticis Crystallis undique obducuntur, sub quibus lateat crusta crocea vemicæ matricis agens, quæ unâ cum Crystallis pellucidis, & splendidibus gratissimum foveolæ seu cavitati colorem conciliat.

Vires cru-  
sta foveo-  
las inte-  
rius obdu-  
centis.

Ex hac crustâ pharmacopœus VValdshuetanus D. Joannes Adamus Dempfle artis suæ peritissimus mediante spiritu vini rectificato tincturam rubicundissimam extrahit, quæ tussi & asthma laborantibus ad aliquod guttulas in convenienti vehiculo cum fructu propinatur, & luculenter probat, prædictam crustam produci à sulphure crudiore absumptâ aquâ confluyente, & visciditate suâ parietibus undique adhærente, quod ob suam crassitiem & cruditatem à particulis salinis in Crystallis erumpentibus allici non potuit. Imaginem talis foveolæ seu cavitatis (quæ VValdshuetii à lapicidis: *Schneckenloch* in vernaculâ linguâ vocatur:) ad maiorem generationis lapidum transparentium, & pretiosorum cognitionem addo in *Tab. 5. lit. A* foveola seu cavitatis: B Selenites hinc inde in Crystallis concretus: & C crusta crocea indigitatur.

Modus ge-  
nerationis.

Schneckenloch.  
Tab. 5.

Causa la-  
terculorū,  
aut Cry-  
stallorum,  
à quibus  
Selenites  
conflatur.

Quod autem Selenites sæpius laterculis distinguatur, vel in figuram Crystalli hexagonam, seu pentagonam excrescat, aut è bracheis subtilibus conflatur, diversus columellarum salinarum situs, & dispositio in causâ est, quæ à succo viscido & ramoso diversimode irretitæ in suâ crystallisatione vario quoque diriguntur modo: unde si columellæ salinæ ad se invicem sint parallelæ, ut aliquod planum constituent, atque in succo viscido ita irretitæ sint, ut sibi tam faciliter cedere nequeant, corpus in laminas divisum formabunt. Si verò particule salinæ non solum ad se invicem sint parallelæ, sed sibi quoque plures incumbant, lapidem laterculis distinctum constituent, & demum si in acervum fuerint congestæ, ut vel prisina, vel pyramidem efforment, Selenitem Crystallo similem producent.

Quæ ab  
ambiente  
non possunt  
formari.

Non me laret, plures Philosophos modernos contendere, figuram Crystallorum hexagonam, seu pentagonam &c. à particulis ambientibus, & sibi mutuo incumbenribus, frustulaque nascentis lapidis variè comprimentibus produci, cum verò omnes lapides crystallini æquali modo ex materiâ liquidâ concrecant, & tamen diversas figuras, licet semper quasi angulares, nanciscantur, potius latentibus salibus, qui in suâ crystallisatione determinatas figuras acquirunt, ac diversimodè uniantur, differentia figurarum adscribenda videtur: etenim hi à propriâ naturâ ad peculiarem figuram determinati tam faciliter immutari nequeunt, ac dispositio particularum, quæ nunc ob miscelam corporum heterogeneorum, nunc ob ambiens ipsum magnopere mutationi obnoxia est, sine subsequente tamen variatione figuræ materiæ petrificandæ, quæ necessariò quoque immutari deberet, si à particulis sese prægravitate comprimentibus produceretur, ac determinaretur.

Selenitis  
nfsus.

Selenitis ramenta cruda cum vino austero pota dysentericos juvare habetur ex *VVormio*. Mulieres ad faciem dealbandam, & derugandam ejus calcem adhibent: fenestræ verò, & laternæ jam *Seneca* tempore ex eo fuerunt confectæ.

species.

Species:

Se.



Selenites maximus compressus.

Maximus est hic lapis triangularis, & diametro suo tres pedes Augustanos colligit, crassitie verò tertiam partem è meris laminis albicantibus seleniticis constat, diversæ figuræ, & diversimode fitis. Allatus fuit ex alpbibus Glaronensibus, & supratriginta libras ponderat.

Selenites compressus cum minerâ plumbi.

Selenites partim compressus, partim acuminatus diversi coloris.

Selenites Rhomboidalis pellucidior, cujus minimæ partes rhomboidales sunt. *Vid. Tab. 3. lit. A.*

Selenites Rhomboidalis albicans, sed non adeò pellucidus.

Tab. 3.

Selenites Rhomboidalis fuscus.

Selenites figurâ Crystallum referens, seu Crystallinus, *Tab. 3.*

Selenites Botrites. *Tab. 3.*

Selenites luteus. *Farnsburgensis lapis luteus. VVagn. Helv. curios. pag. 309.*

Hunc lapidem inveni ad arcem Farnsburgensem ditionis Basileensis pellucidus est, & succino luteo haud absimilis.

In Helvetiâ è montibus Glaronensibus & Abbatiscellanis Selenites purior affertur, purissimum autem candidum, & diaphanum suppeditat Moscovia.

Lacus;

## CAPUT SECUNDUM.

### Lapides Figurati Crystallini obscure pellucidi.

#### GENUS I.

##### Stalactites Stiria-formis.

**S**Talactites Stiria-formis seu Stillaticus lapis, Germanis *VVallstein*, seu *Tropfstein* appellatus, è quoddà chirurgis ad ossa consolidanda adhibeatur, quamobrem etiam ad Ostiocolas refertur, est lapis minus durus, coloris flavescens, obscure pellucidus, & vitri instar leviter nitens ita dictus, quia stirias ex aquâ congelatas præfert.

*Stalactites Stiria-formis. VVallstein, seu Tropfstein.*

Generatur ex aquâ præsertim nivis solutâ sale lapidifico imbutâ, quæ per saxa & lutum profuens ramenta lapidum secum rapit, hæc ob vehementem continuum aquæ motum cum illâ intimè commiscetur, ut proinde aqua ad cavitates subterraneas delapsa, & à calore subterraneo, qui hyeme ob oculos terræ poros non parum augetur, tenuiore suâ parte sub formâ vaporum avolante despoliata unâ cum contento succo terrestri ramoso, & sale lapidifico in substantiam lapideam convertatur, atque à diverso cadendi, vel etiam fluendi modo, ipsiusque loci situ varias figuras obtineat, quo palam fit, calorem non minus, ac ipsum frigus concreciones lapideas juvare.

*Descriptio, Generatio, modus.*

Pulvis hujus lapidis ad drachmam unam assumptus sudores movet, & calculum expellit, externè Chirurgi illum adhibent ad ossa fracta ferrummandâ, & congelatandâ.

*Calor non minus, ac frigus concreciones lapideas movet. Viri.*

Species:

Stalactites Stiria-formis maximus.

Ma-

*Species.*

Maximus est hic lapis, longitudine enim tres pedes Augustanos superat, & crassitie brachium humanum adæquat. in lapidicinâ Cœnigenſi inventus est.

Stalactites Stiria-formis minor.

Stalactites Stiria-formis minor armaturâ splendente purpureâ insignitus.

*Vid. Tab. 4. fig. 1. lit. A.* hic lapis magnitudine suâ figuram ter superat.

Tab. 4.

Stalactites Stiria-formis armaturâ splendente viridi & aureâ ornatus.

Stalactites Stiria-formis columnaris. *Tab. 4. fig. 2.*

Stalactites Stiria-formis Botrites *Vormii in suo museo. fol. 30.*

Stalactites Stiria-formis guttatim concretus.

Stalactites Stiria-formis collem cum arboribus referens.

Stalactites Stiria-formis arborem referens.

Stalactites Stiria-formis mammillaris opacus.

Stalactites Stiria-formis muscum referens. *Tab. 4. fig. 3.*

Locus.

Stalactites Stiria-formis Crystallum referens, *Pseudo Crystallus Kircheri.*

Stalactites invenitur sub terrâ in cryptis lapideis, & canalibus, per quos aqua decurrere solet, plurimæ species ex lapidicinâ Cœnigenſi prope oppidulum *Stein* ad Rhenum effodiuntur, invenitur etiam in ditione Bernatum non procul ab æte *Bruneck*, & circa cataracten Rheni infertorem ad *Lauffenburgum*, nec non prope *VValdshuetium* & *Adelſingana* agri *Tiguri*. Ex *VValleſiâ* eos quoque affert *testatur VVagnerus lib. cit.*

## GENUS II.

### Stalactites Crustaceus.

Stalactites  
Crustacei  
descriptio.  
Species.  
Tab. 4.

Stalactites Crustaceus durior est primo, & colore saturatior è plurimis crustis sibi invicem incumbenſibus concretus, quoad locum nativum, modum generationis, & proprietates cum priore convenit.

Species:

Stalactites Crustaceus vulgaris. *Tab. 4.*

Stalactites Crustaceus caseum referens.

Stalactites Crustaceus saccharum crystallifatum referens.

## GENUS III.

### Stalactites Tubulatus.

Stalactites  
tubulati  
descriptio.

Stalactites Tubulatus in formam tubulorum minimorum congelatus est, qui prædicto modo supra paleas & stramina concreſcit, quæ postea deciduæ talia foramina post se relinquunt, plerumque est nivei coloris, vel etiam cinerei, & quandoque striatus.

Species.

Species:

Tab. 4.

Stalactites Tubulatus niveus & striatus. *Tab. 4. fig. 1.*

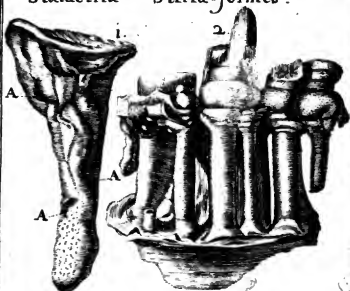
Stalactites Tubulatus cinereus & striatus. *Tab. 4. fig. 2.*

Stalactites Tubularus albicans tuberosus.

SEAL

CA-

Stalactitæ Stiria-formes. Tab. 4.

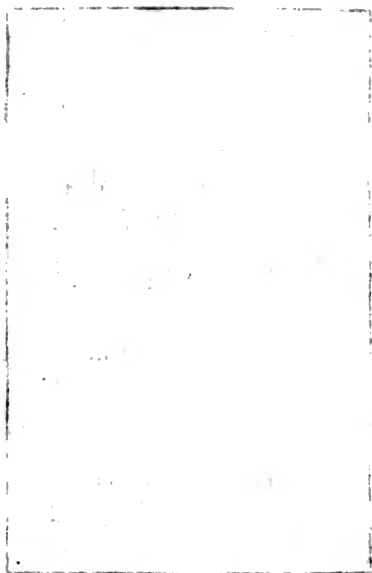


Tubulati.



Stalactites Crustaceus.





Stalagmitæ Bellarijs Similes. Tab. 5.



Talcum.

Amianthus.



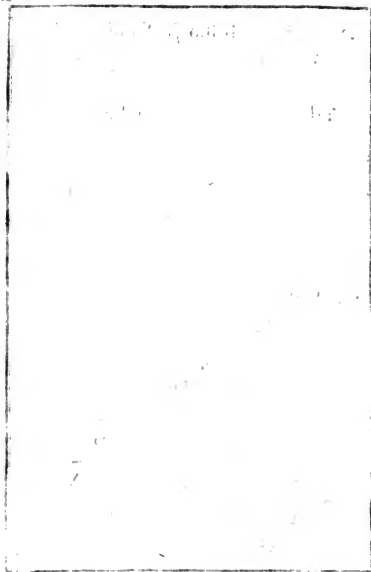
Crystallus cariosa.



Matrix Selenitarum  
Subterranea.



BIBLIOTECA NAZIONALE  
ROMA  
VIA CAVOTRONE 10



CAPUT TERTIUM.

*Lapides Figurati Crystallini opaci, &  
Vetri instar leviter nitentes.*

GENUS I.

*Stalagmites.*

**S**talagmites est lapis figuratus opacus, albicans vel subrotundus, vel cylindraceus nitens, ac bellaria referens, nascitur ut Stalactites ex aqua non adeò depurata in parva subrotunda, vel cylindracea corpora semina saccharo albissimo obducta non ineptè mentientia conrescente. Itali ex iis optimam calcem ad ædificia construenda præparant, & ab iis vocantur: *Confetti de Tivoli.*

Species:

Stalagmites bellaria subrotunda lævia referens. *Tab. 5.*

*Tab. 5.*

Stalagmites bellaria cylindracea lævia referens. *Tab. 5.*

Stalagmites bellaria subrotunda aspera referens. *Tab. 5.*

Stalagmites bellaria cylindracea aspera referens. *Tab. 5.*

In iisdem locis cum Stalactite occurrit.

*Locus.*

GENUS II.

*Talcum.*

**T**alcum est lapis figuratus opacus non adeò durus, albus leviter nitens è laminis & fibris rectis argenti instar splendentibus conflatus, igni summè resistens: nam ab eo nec funditur, nec comburitur, imò nec colorem suum amittit nisi maximà ignis vehementia, à Germanis vocatur: *Talch.*

*Talcum.*

*Talch.*

Nascitur ex aqua oblongis Selenitarum vel ipsius Gypsi ramentis imbuta, quæ, dum aqua in cryptis subterraneis stagnat, inter se implicantur, & paulatim in substantiam lapideam à vaporibus calidis superfluam aquæ quantitatem absumentibus conglutinantur, non secus ac polypus in corde à filamentis candicantibus sanguineis sibi invicem irretitis efformatur. Haud dissimili modo ipsum Amianthum generari valde probabile est; utriusque enim lapidis stræ seu lamellæ rigore suo & splendore manifestè indicant, quod vel à Selenite, aut alio simili lapide splendente & rigido de-  
*Amian-  
thus quid.*

*Generatio-  
nis modus.*

Talcum astringit, & sanguinem sistit, ideo dysentericis, sanguinem spuentibus, nimio hæmorrhoidum & menstruorum fluxu laborantibus ab aliquibus internè applicatur, non tamen sine periculo: crudum enim assumptum strangulare dicitur, externè adhibitum easdem vires exerit, & abscessus mammillarum, parotidum, & testiculorum prohibet. Chymici non minùs ejus oleum expetunt, ad æs in argentum convertendum, ac mul-  
*Talci vi-  
res.*

lie-

### 32 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

lieres, quo sibi nitorem concilient, ex crustis filo ferreo conjunctis hunc quoque Thryallides perpetuat.

*Species.*

*Tab. 5.*

*Species:*

Talcum saxatile candidum *Vagneri. lib. cit. fol. 323. Tab. 5.*

Talcum Rheticum crustosum subviride obscure transparens.

*Loci nativi.*

In pluribus locis Germaniæ effoditur, in Helvetiâ apud Glaronenses invenitur in monte *Limmeren*, ubi mineris Cryſtalli adnascitur, deinde prope fodinam metallicam supra *Sargans*, & circa pagum *Evedingen* ditionis *Blasianæ* in Sueviâ.

### GENUS III

*Ceraunias.*

*Ceraunias*  
*vulgo:*  
*Donner-*  
*stein.*

*Generatio-*  
*nis modus.*

*Vires.*

*Species.*

*Tab. 3.*

*Locus na-*  
*tivus.*

**C**eraunias vulgò: *Donnerstein* est lapis figuratus opacus leviter nitens magnitudine pugnum vix æquans, & compressus, cinerei coloris, asper & inæqualis, atque hinc inde fissuris profundis insignitus.

Generatur intra nubes à nitro, sulphure, aliisque terrestribus exhalationibus simul accensis, & detonatis, prout sit lapis huic prorsus similis è sabulo aquæ pluvialis, sulphure & nitro simul deflagratis. Cerauniam in quercum impingentem mollis adhuc fuisse substantiæ, indicant fissuræ à fragmentis ligni fulmine divisi inductæ.

Aliqui volunt, lapidem hunc, si in cunis, asservetur, infantem ab herniâ curari, & præservari, deinde ejus præsentiam somnum provocare, quorum fides sit penes Authorem.

*Species:*

Ceraunias subrotundus, compressus, inæqualis, asper. cinereus. pluribus fissuris insignitus. *vid. Tab. 3. m. 22.*

Inventus est in quercu post fulmen, cum quo è nubibus decidisse retulerunt.

## LIBER SECUNDUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SECUNDA  
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS PICTOS.

*Quid sint*  
*Lapides Fi-*  
*gurati Pi-*  
*cti.*

*Saxu Fifi-*  
*le. Schif-*  
*ferstein.*

**L**apides Figurati Picti vocantur ii, quorum figuræ planam tantum lapidum superficiem occupant, & tanquam coloribus pictæ repræsentantur sine sensibili lapidis elevatione, & quorum figuræ in extimâ saxorum fissiliam superficie, quâ contigua sunt, plerumque exprimuntur.

Saxum Fissile autem ab aliis crustosum quoque vocatur, quia in crustas findi potest, vulgò: *Schifferstein*, & ad strata, tecta, nec non mensas & tabulas deletiles seu palimpsestos conficiendos aptum natum est, diversi est coloris, nunc durum, nunc molle, prout nimirum à peculiari principiorum miscelâ constatur.

Pe-



Peculiaris Saxi fissilis Species extat apud Glaronenses, quæ Ardesia, vel Ardesia vocatur, de quâ *VVagn. in Helv. Cuv. pag. 304.* Sequentia habet. Ardesia, seu Ardosia; Ardoësa *Scaligero Exercit. 129.* Lapis Fissilis; Saxum Fissile seu Crustolum; Marmor Mensarium nigrum *Cordo;* Gallis: *ardoise.* Germ. *Schvartz Schifferstein.* Ejus minera elegantissima, celeberrima, ac maxima, quippe cùm integer mons ex eâ constet, apud Glaronenses in valle Serpsanâ, semileucâ à pago *Matt* dicto extat, ex eâ mensas pulcherrimas, & nitidissimas, tabulas deletiles, aliaque fabricant, quæ polita cum Marmore certant Obsidiano; proinde in Germaniam, Hollandiam, Angliam, Sveciam, atque Daniam ea exportantur.

*Ardesia;*  
*Marmor*  
*Menſariū*  
*nigrum.*  
*Schvartz-*  
*Schiffer-*  
*stein.*  
*Locus*  
*Et usus;*

Antequam verò Lapidum Figuratorum Pictorum genera proponantur, pauca quædam dubia de eorum generatione & causis præmittam; etenim valde difficile est, in materia tam arduâ, sensibusque nostris raro obvia quidquam certi statuere, siquidem hujusmodi lapides ut plurimum è lapidicinis profuaditissimis erunt, & ad viginti, triginta vel etiam ultra pedum altitudinem intra terram & rupes sepulti jacent.

## CAPUT PRIMUM.

### De Differentiis Lapidum Figuratorum Pictorum, picturarumque in iis apparentium causis.

**I**N saxi fissilis superficie planâ figuræ Lapidum Figuratorum Pictorum triplici modo observari solent, vel enim sunt simplices tantum colores aliquod solum, herbam, fructum, aut insecta representantes, & inherentes solum extimæ lapidis fissilis superfici, ipsumque lapidem nullo modo penetrantes, vel præter dictos colores adhuc adsunt reliquæ corporum, quæ exprimuntur supra lapidis planum leviter elevatæ, vel denique colores figuram exhibentes ipsam lapidis substantiam penetrant, & per eam diffunduntur. Omnes hujusmodi lapides Picti in vulgari nostro idiomate *Gemahlte Schifferstein* appellari poterunt.

*Triplici*  
*modo ſig-*  
*nata pila*  
*in*  
*lapidibus*  
*observan-*  
*tur.*

*Gemahlte*  
*Schiffer-*  
*stein.*

Figuræ lapidum pictæ primo & secundo modo expressæ semper aliquod corpus naturale exhibent, id est, vel plantam, vel animalculum aliquod, vel eorum partes; figuræ verò, quæ per substantiam lapidis diffunduntur, certam alicujus corporis naturalis imaginem non representant, sed iis sunt tantum analogæ, plerumque autem similes existunt ericæ, vel musco, urbibus, aut turribus, quæ confusè præferunt, quemadmodum sunt lapides fissiles Hetruricæ, & ii in *Tab. 9.* depicti.

*Tab. 9.*

Lapidum superficietenus tantum pictorum figuræ & colores faciliè abraduntur, vel vi ignis delentur, & si materia colorum abrasa carbonibus igneis imponatur, odore sulphureum & bituminosum exhalat; est observatio à *Clarissimo Ferr. Imper.* jam dudum facta. Econtratio colores lapidem penetrantes nec abradî possunt, nec nisi vehementissimo igne obliterari.

*Figuræ cor-*  
*porum na-*  
*turalium*  
*faciliè de-*  
*lentur.*  
*Addu-*  
*cuntur*  
*plures ob-*

Reliquæ corporum, quæ in plano lapidis picti quandoque apparent, sunt, vel spinæ, vel squamæ piscium, quæ levi studio à substantia lapidis separari queunt, & partes sunt corruptioni minus obnoxie, suæque tin-

servatio-  
nes circa  
lapides pi-  
ctos.

Eturæ planum lapidis participant, prout videre est in *Tab. 6. n. 2.* ubi lapis superior seu incumbens participat figuram lapidis inferioris, cui spinæ picis adhuc inhaerent.

Observavi insuper *Præclarus D. Schenz, in elegant. suâ epist. ad D. Mich. Frid. Lochm.* Primò: Lapidés pictos, quorum figuræ internam quoque substantiam occupant, & Dendritas vocat, nil nisi ramificationes sine foliis, floribus, aut fructibus ramusculis ericæ valde conformes, vel imagines turrium, domuum, vel etiam urbium licet imperfectas exhibere, ita expressas, ac si miniatum opus pictorum forent. Secundò: omnes istas ramificationes in lapide ita esse dispositas, ut nulla alteram intersectet. Contrarium autem in lapidibus superficietenus pictis non raro observatur, ut nimum folium intersectet alterum, vel incumbat alteri. *Vid. Tab. 8. fig. 2.* Tertiò: sæpius quoque comparere hinc inde circa ramificationes prædictas vestigia ramulorum quasi obsoletorum, prout in arboribus annosis sæpius evenit, ut *furetili perimi amaroce sunt*, & à reliquo trunco separantur. Quarto: radices seu principium istarum ramificationum initium suum sumere in commissuris lapidum, ubi sunt magis crassi, & se tangunt. Quintò: in qualibet lapidum fissura novam, & à reliquis diversam ramificationum dispositionem conspici. Sextò: omnes istas ramificationes in aliquibus lapidibus magis, in aliquibus verò minùs substantiam lapideam penetrare. Septimò: in quibusdam lapidibus figuras clariùs exprimitatim in ipsâ superficie, in aliis autem intra ipsam lapidis substantiam. Quibus demum addere licet, frequenter circa radices seu principium prædictarum ramificationum efflorescere tincturam flavam vel etiam cincream per longum radicum seu principii ramificationum tractum diffusam. *Tab. 7. fig. 3.*

Tab. 8.

Tab. 7.

Causa la-  
pidum pi-  
ctorum  
corpora  
naturalia  
exhibentium.

Ex his patet, causam imaginum in superficie *Lapidum Figuratorum* apparentium, & aliquod corpus naturale representantium probabiliter adscribi posse substantiæ sulphureæ post putrefacta corpora intra lutum lapidescens superstiti, quæ dispositione suâ in lapide delineationem corporis, à quo derivat, exprimit, & conservat, non secus ac Petroselinum, lana, ac fila serica diversi coloris ovis Paschalibus colligata & elixata, eis effigiem suam communicant, sulphure subtiliore mediante elixatione evaporante, & corrici ovi inhaerente, hoc ipsum comprobant ipsæ reliquæ corporum, quæ tanquam partes corruptioni minùs obnoxie sæpius in lapidibus post corruptionem substantiæ mollioris deprehenduntur, & saxum impositum figuræ suæ participant. *vid. Tab. 6. fig. 2.*

Tab. 6.

Causa fi-  
gurarum  
corporibus  
naturalibus  
in lapide  
figuram an-  
telegantem.

Causam verò ramificationum arbores, turres, & domus representantium, ipsamque substantiam *Lapidum Figuratorum* Pictorum penetrantium esse materiam sulphuream & subtiliorem ipsius luti lapidescentis, quæ tanquam materia ad petrificationem minùs apta in principio condensationis luti è poris expressa hinc inde consuebat, & urgebatur, donec à sale lapidifico & forsan ipsius vaporibus ambientibus quoque figeretur, & unâ cum luto in massam lapideam concreverunt, nec non huiusmodi ramificationes efformaret, majores aut minores, diversi etiam coloris secundum quantitatem nimirum, & qualitatem materiæ sulphureæ, & ipsam dispositionem luti petrificandi, parte ejus tenuiore vel statim in principio

per

per poros luti efflorescente, vel in fine ultra reliquas ramificationes protensa, & per substantiam luti dispersa, à quâ illa tinctura hinc inde dispersa, nullamque figuram perfectam exhibens, quæ in principio & fine ramificationum interdum observari solet, dependere videtur. *vid. Tab. 7. fig. 3. & Tab. 9. fig. 2.*

Tab. 7.  
Tab. 9.  
*Explican-  
tur omnia  
phæno-  
mena Lapi-  
dum picto-  
rum huius-  
modi ad-  
ducta.*

Hoc modo quoque facillimè explicantur omnia phænomena Dendritis communia & superius adducta. Primò quidem: quod miniarum opus esse formare videantur, materiæ per lapidem diffusæ tenuitas est. Secundo: ramusculorum miscelam impedit ipsa substantia luti densior reddita, & ad petrificationem disposita, quæ materiæ sulphureæ exhalanti nullam aliam viam admittit, quàm brevissimam, id est, rectam, & quò magis alii ramificationi sese appropinquat, eo majori in luto duriciet ob compressionem particularum ab ipsâ exhalatione inductam occurrit. Tertiò: vestigia ramorum quasi obsoletorum sunt eadem tinctura ab efflorescente sulphure tenuiore inducæ, de quâ superius dictum est. Quartò: ramificationes ex parte lapidum crassiore principium suum sumunt ob maiorem materiæ sulphureæ copiam. Quintò: diversâ denique ramificationum directio dependet ab ipsâ sulphuris & luti petrificandi dispositione, sicuti & earum clavior aut obscurior expressio.

## CAPUT SECUNDUM.

*An Figura Lapidum Figuratorum Pictorum corpora naturalia præferentium ab ipsis corporibus naturalibus intra terram putrescentibus producantur, vel tantum ab eorum Seminiotlluc delato.*

**E**Xpositis causis, quæ imagines corporum naturalium in superficie Lapidum Figuratorum Pictorum, eorumque ramificationes producere possunt, alia difficultas enodanda occurrit, quæ hucusque plurimorum Philosophorum ingenia defatigavit, quomodo nimirum animalia & vegetabilia ad tam profundum terræ sinum penetrant, ut ibi luto petrificando effigiem suam communicent, an à vi quâdam plasticâ proprii semini in subterraneis de novo generentur, vel an à cataclysmo universali, aut aliâ terræ inundatione arenularumque coactione in tam profundo terræ sinu fuerint sepulta? Quælibet opinio suos habet sectatores, nec non rationes & difficultates, quibus innititur, & propter quas potius unam quàm alteram eligit sententiam. In re tam difficili & dubiâ fundamenta & objectiones utriusque opinionis unâ cum propriis experimentis hucusque in hac materiâ observatis adducam, ut veritatis amator in materiâ tam arduâ ed certius iudicium suum dirigere possit.

*Clarissimus Luidius in doctissimâ suâ Epist. de fossil. marin. & foss. mineral. origine ad Praclarum Virum D. Joan. Raym. probare conatur, quòd pleraque animalia & folia mineralia vi plasticâ seminis in terrâ producantur. Suf-*

*Luidii opi-  
nio, quod  
pleraque*

*animalia  
& folia  
mineralia  
à proprio  
semine in  
terrâ ge-  
nerantur.*

picatur enim semina piscium, insectorum, & vegetabilium mediante pluviâ & vaporibus à mari, terrâ & fluminibus elevari, & hinc inde diffundi, donec poros & fissuras terræ cum aquâ & vaporibus penetrent & ad requisitam altitudinem pervadant, ubi à calore subterraneo sæcundata pro matricis congruentiâ modò in integrum animal, vel plantam, modò in partem solam repullulant. Quamobrem aliquando videmus, è terrâ effodi pisces integros, aliquando solùm lineamenta, aliquando verò tantùm dentes & alia ossicula, aut aliquam plantam imperfectam, ita ut nesciatur, ad quam stirpem classem referri debeat.

*Rationes  
& funda-  
menta hu-  
ius opinio-  
nis addu-  
cuntur.*

Hanc suam opinionem confirmat rationibus sequentibus. Primò: quòd rarissimè aliorum extraneorum imagines è terrâ eruantur, præterquam eorum, quorum semina libero aëri, aut aquæ facilius exponuntur, plantarum nimirum, insectorum, & aquatilium, quamobrem in saxo fissili nullæ imagines animalium viviparorum, aut avium inveniuntur. Secundò: ex altâ foliorum mineralium sepultura, quæ rarò citra triginta pedum altitudinem effodiuntur; nam aqua diluvii hæc folia tam profundè condere non potuisset, cum eorum natura sit in summitate aquæ natæ. Tertiò: folia hæc mineralia ( prout observavit D. Richardson: ) longè minora sunt iis, quæ repræsentant, & in debito seu naturali loco accreverunt, quod defectum accretionis sub terrâ indicat. Quartò: non magis mirabile est, naturam in visceribus terræ folia conficere quàm culices interdum apud Prussos in Succino fossili, & araneos apud Anglos in Scisto carbonariâ exhiberi. Quibus rationibus sequentem observationem addimus, à quo opinioni Luidianæ non leve pondus accedet: musca integra *Tab. 7. fig. 5.* exhibita, pisces. *Tab. 6. & 7.* spinis integris & suis squamis debito ordine positus, dein folia *Tab. 8.* quoque integra, æqualiter expansa naturali modo liniata & venulis suis ad extremitatem usque porrectis exornata manifestè comprobant, prædicta corpora sub terrâ è semine vi plasticâ producta fuisse, etenim impossibile videtur, muscam, quæ est corporis tam teneri, pisces structuræ non minùs flexibilis, & dein folia arborum renella ad tantam terræ profunditatem præcipitari potuisse, & sub gravissimâ ærenarum mole sepeliri, quin saltem aliquam labem contraxissent, & subtilissima structuræ organisatio vel disrupta, vel saltem immutata fuisset. Plura experimenta & rationes ad confirmandam hanc sententiam, opinionemque diluvianam in dubium revocandam proponam in Parte tertia hujus Tractatus, ubi de fossilibus marinis in genere tractabo. Ex objectionibus fundamenta opinionis diluvianæ elucescent.

*Obiectio-  
nes Dilu-  
vianorum  
proponun-  
tur.*

Primò obicitur, quòd datum seminium piscium, insectorum, & plantarum poros terræ ad tantam altitudinem penetrare non possit. Secundò, & casu, quo penetraret, quòd materiam aptam non inveniret, in quâ sæcundari posset. Tertiò: Si sæcundetur v. g. semen plantæ, cur non simul radix accrescat, & in superficie lapidum depicta exhibearur. Quartò: impossibile esse, quòd folium alicujus arboris aut fruticis tantùm à vi plasticâ seminis perfectè formeretur, nisi priùs etiam radix & truncus producantur.

*Solutio-  
nes.*

Ad primam objectionem respondetur: semina animalium, piscium & vegetabilium lapides ipsos penetrare, & in iis sæcundari, prout habemus exemplacany, bufonum, serpentum, qui intra rupes & saxa vivi reper-

ti sunt, adeoque multò faciliùs terram permeabunt, cujus pori patentiores sunt. *Vid. Horstium observ. anat. 2. pag. 10. Caspar. Schot. lib. 10. Physica curiosa cap. 19. §. 5. pag. 977.*

Ad Secundam Respondetur: si intra substantiam lapidum siccam, & omni calore destitutam matrix congrua ad fecundanda semina animalium inveniat, nullus inficiat ibit, eam quoque posse dari in locis subterraneis calore & humiditate imbutis.

Ad Tertiam: sæpius in matrice dari liquorem & dispositionem, quæ apta nata est in unam partem seminis converti alterà neglectà propter majorem vel minorem proportionem; dein etiam si radix in subterraneis produceretur & accresceret, vix putarem, quod dum putresceret, imaginem suam lapidi communicaret ob substantiam nimis lignosam & cruditeram sulphuris saxum non tingentis.

Eodem modo respondetur ad Quartam: nam cum semen arboris vel fructus jam contineat in se omnes ejus partes ad minima contractas, non mirum videbitur, etiam si ob eandem rationem una potius novæ hujus plantulæ pars fecundetur, & expandatur, quàm altera; quod etiam non raro in ipso sætu tam mulierum quàm brutorum observatur, dum in illo modò deficiat pes, modò brachium integrum cum manu, modò brachium solum cum mediâ manu, digitis axillis adhærentibus, vel etiam econtrariò ipsa membra præter naturam multiplicentur.

Huic quæstioni succedit eventulanda alia. An nimirum ad imprimendam lapidibus imaginem alicujus corporis requiratur, ut hoc priùs è semine in subterraneis producat, cujus dein putrefacti imago eo modo, quo superius dictum est, saxo fissili communicetur, & imprimatur, vel an ex ipso semine fecundato hæc corporum adumbratio immediatè gigni possit. Hanc ultimam opinionem tenet *Clarissimus Luid. in sua epist. cit. object. 8. contra opinionem diluvianam loquendo de Lapidibus Islebianis*: jam isthæc ut animalia, aut animalium exuvias non sunt, ita neque eorum impressiones aut vestigia esse possunt, prominens enim superficies est, & non impressa. Sed pace tanti viri mihi videtur prominens Lapidum Islebianorum superficies piscium spinas, & squamas præferens veras piscium exuvias esse post putrefactionem mollioris substantiæ tanquam texturæ magis compactæ superstitis, & saxo inhærentes, ita ut facili modo spinæ & squamæ a subjecto lapide separari queant. *Vid. Tab. 6. fig. 2.* ubi figura piscis superior, & prominens è veris piscis exuviis spinis scilicet & ossibus constat, à quibus figura piscis inferiori lapidi sine ullis exuviis impressa est. Præterea omnes coloratæ foliorum adumbrationes lapidi impressæ, manifestè indicant, folia, quorum imagines in lapidibus apparent, primò in subterraneis à semine generari, & dein præcedente liquorum fermentatione, quæ ad petrificandum lutum requiritur, consumi, sulphure subtiliore lapidi inhærente, foliorumque imaginem imprimente. Ad hæc accedit difficulter concipi, quomodo spiritus seminis in istam sitam digestionem per materiam tam subtilem ac fluidam exactè & regulariter determinare ac figere, lutoque petrificando imprimere possit, imò impossibile videtur, ut duo, vel tria folia sibi invicè imposita & diversæ speciei dicto modo simul & senel generentur & non ob materiæ fluiditatem confundantur.

*Utrum ad umbratio imaginis à solo spiritu seminis in se produci possit.*

Tab. 6.

T A.

## TABULA GENERIC A.

Lapidum Figuratorum Secundæ Classis.

Lapides Figurati Picti representantes	Diversas alias imagines.	Vegetabilia, eorumque partes.	Animalia, eorumque partes.
			Animalia Volatilia integra. eorum partes. Animalia aquatilia integra. eorum partes.
			Vegetabilia integra. eorum partes.
			Rebus naturalibus similes. Incertas, ad quid referri debeant.

## CAPUT TERTIUM.

*Lapides Figurati Picti animalia, eorumque partes representantes.*

## GENUS I.

*Lapides Figurati Picti animalia volatilia integra representantes.***S**pecies:

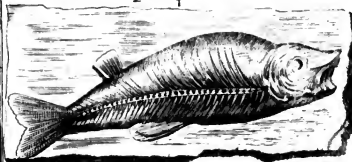
Tab. 7.

Lapis Figuratus Pictus muscam representans. Tab. 7. fig. 5.

Locus.

Hic lapis una cum picturâ muscæ magnitudine iconi similis est, &amp; in lapidicinâ Ceningensi inventus.

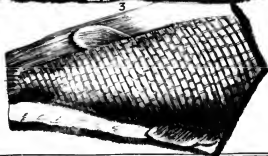
Lapides figurati picti colore superficiali animalia.<sup>6.</sup>  
 uel eorum partes representantes.



2



3

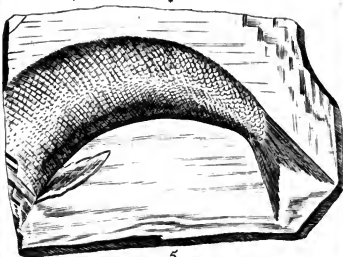


BIBLIOTECA NAZ.  
 ROMA  
 VITTORIO EMANUELE

1. 1. 1945 2. 1. 1945 3. 1. 1945 4. 1. 1945 5. 1. 1945 6. 1. 1945 7. 1. 1945 8. 1. 1945 9. 1. 1945 10. 1. 1945 11. 1. 1945 12. 1. 1945 13. 1. 1945 14. 1. 1945 15. 1. 1945 16. 1. 1945 17. 1. 1945 18. 1. 1945 19. 1. 1945 20. 1. 1945 21. 1. 1945 22. 1. 1945 23. 1. 1945 24. 1. 1945 25. 1. 1945 26. 1. 1945 27. 1. 1945 28. 1. 1945 29. 1. 1945 30. 1. 1945 31. 1. 1945 32. 1. 1945 33. 1. 1945 34. 1. 1945 35. 1. 1945 36. 1. 1945 37. 1. 1945 38. 1. 1945 39. 1. 1945 40. 1. 1945 41. 1. 1945 42. 1. 1945 43. 1. 1945 44. 1. 1945 45. 1. 1945 46. 1. 1945 47. 1. 1945 48. 1. 1945 49. 1. 1945 50. 1. 1945 51. 1. 1945 52. 1. 1945 53. 1. 1945 54. 1. 1945 55. 1. 1945 56. 1. 1945 57. 1. 1945 58. 1. 1945 59. 1. 1945 60. 1. 1945 61. 1. 1945 62. 1. 1945 63. 1. 1945 64. 1. 1945 65. 1. 1945 66. 1. 1945 67. 1. 1945 68. 1. 1945 69. 1. 1945 70. 1. 1945 71. 1. 1945 72. 1. 1945 73. 1. 1945 74. 1. 1945 75. 1. 1945 76. 1. 1945 77. 1. 1945 78. 1. 1945 79. 1. 1945 80. 1. 1945 81. 1. 1945 82. 1. 1945 83. 1. 1945 84. 1. 1945 85. 1. 1945 86. 1. 1945 87. 1. 1945 88. 1. 1945 89. 1. 1945 90. 1. 1945 91. 1. 1945 92. 1. 1945 93. 1. 1945 94. 1. 1945 95. 1. 1945 96. 1. 1945 97. 1. 1945 98. 1. 1945 99. 1. 1945 100. 1. 1945



4



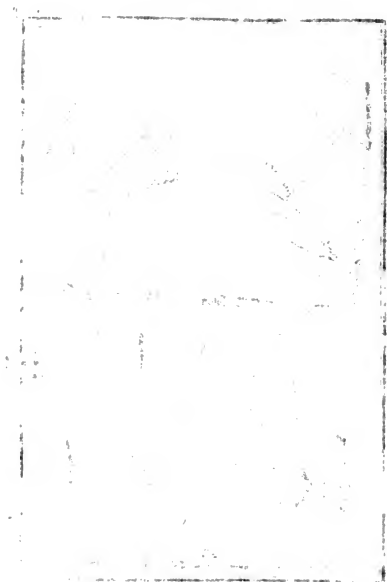
5



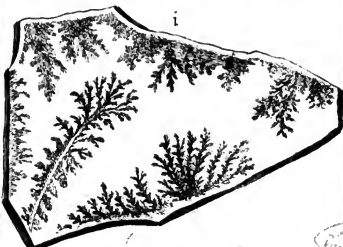
*Dendrites tertius.*



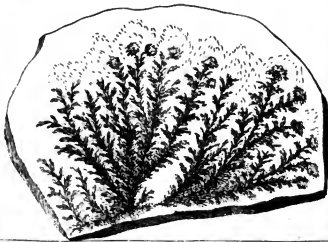
BIBLIOTHECA  
ROMANA  
VITTORIO EMANUELE



Lapides figurati picli colore lapidem penetrante  
Dendritæ à similitudine Arboris d'icti. 9



2.



ELLA HAZ  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



GENUS II.

*Lapides Figurati Picci partes animalium volatilium representantes.*

**S**pecies:

Lapis Figuratus Piccus alam muscæ repræsentans. *Tab. 7. fig. 5.*

*Tab. 7.*

Idem est cum priore.

GENUS III.

*Lapides Figurati Picci animalia aquatilia integra representantes.*

**S**pecies:

Lapis Figuratus Piccus sceleton piscis pinnâ unicâ in fine dorfi, & duabus pinnis sub ventre donati repræsentans. *Tab. 6. fig. 1.*

*Tab. 6.*

Lapis Figuratus Piccus sceleton piscis tribus pinnis in dorso, & unicâ sub ventre donati repræsentans. *Tab. 6. fig. 2.*

Ambo cum figuris conveniunt, & in prædictâ lapidicinâ reperti sunt.

GENUS IV.

*Lapides Figurati Picci partes animalium aquatilium representantes.*

**S**pecies:

Lapis Figuratus Piccus medium piscem squamis suis indutum, & in fine dorfi, sicut etiam sub ventre pinnâ donatum repræsentans. *Tab. 6. fig. 3.*

*Tab. 6.*

Lapis Figuratus Piccus piscem sine capite squamis indutum, & pinnâ longâ sub branchiis donatum repræsentans. *Tab. 7. fig. 4.*

*Tab. 7.*

Cum figuris magisterium sub voce venimus, & in eodem loco inventi sunt.

CAPUT QUARTUM.

*Lapides Figurati Picci vegetabilia, eorumque partes representantes.*

**L**apides Figurati Picci Vegetabilia, vel eorum partes exhibentes communiter Dendritæ dicuntur. Germanis: *Baum-oder Kreuzstein.*

*Dendrites quid. Bâit. Kreuterstein.*

GENUS I.

*Dendrites Vegetabilia integra representantes.*

**S**pecies:

Dendrites major triangularis per integram circumferentiam frutices repræsentans. *Tab. 9. fig. 1.*

*Dendrites vegetabilia integra representantes.*

Dendrites major roseus in extremitate ramificationum tincturâ subluteâ ornatus. *Tab. 9. fig. 2.*

Hic Lapis vocatur roseus, quia plures ejus ramificationes in extremitate

*te*

*Tab. 9.*

## 40 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

te suâ rosis similes sunt. Hic cum priore magnitudine suâ figuras ter superat, ubinam autem inventi fuerint, me latet: prior transmissus est Tiguro Badenam à Clarissimo D. Joan. de Muralto cum sequente, qui magnitudine suâ figuram adæquat.

Tab. 7. Dendrites sylvulam repræsentans in principio ramificationum tinctura nigricante ornatus. Tab. 7. fig. 3.

### GENUS II.

*Dendrites partes Vegetabilium repræsentans.*

*Dendrite  
folia di-  
versarum  
arborum re-  
præsentan-  
tes.*

**S**pecies:

Dendrites folium Pyri repræsentans. Tab. 8. fig. 1.

Dendrites folium Tiliæ cum gramine repræsentans. Tab. 8. fig. 2.

Dendrites folium Populi albæ repræsentans. Tab. 8. fig. 3.

Dendrites folium Populi albæ magis elongatum repræsentans. Tab. 8.

Tab. 8. a

fig. 4.

Omnes isti quatuor lapides cum figuris conveniunt, & in prædictâ lapidicinâ reperti sunt.

## CAPUT QUINTUM.

*Lapides Figurati Picti diversas alias  
imagines repræsentantes.*

**P**Er hujusmodi lapides intelligimus illos, qui picturâ suâ repræsentant imagines, quæ nec animalibus, nec Vegetabilibus, aut eorum partibus similes sunt.

### GENUS I.

*Lapides Figurati Picti imagines rebus naturalibus similes repræsentantes.*

**P**Er hos lapides denotantur illi, quorum imagines rebus, quas in rerum naturâ sæpius productas observamus, similes sunt, hujus generis unicam tantum habeo speciem, sed quæ præ raritate, & formæ artificio omni admiratione digna videbitur, hæc est:

*Variolites  
Lucernensis.  
Kid-  
blatteren-  
Bocken-  
durch-  
schlechtẽ.  
Stein.  
Eius de-  
scriptio.  
Appen-  
dix.*

Variolites Lucernensis niger variolis, seu pustulis variolis simillimis partim albescentibus, partim verò puniceis, & quasi jam ad siccitatem tendentibus undique insignitus. In appendice ad Class. 2. Kindtsblatteren-Bocken-Durchschlechtenstein.

Rarissimus hic lapis formâ figuræ similis est, sicut & magnitudine, durus ut marmor, & obscuræ nigredinis per totam substantiam diffusæ, cui commixtæ sunt copiosæ micæ splendentes minimæ, & colore suo aureo marcasitam seu aurum selium referentes. Cæterum lævissimus est, & valde politus. Per omnem ejus superficiem dispersæ sunt imagines pustularum in variolis & morbillis apparentium tam artificiosè expressæ, ut quis juraret, veras earundem effigies esse à peritissimo aliquo pictore elaboratas, qua-

2. 40.  
Lapides figurati picti colore Superficiario  
vegetabilia representantes.

1



2



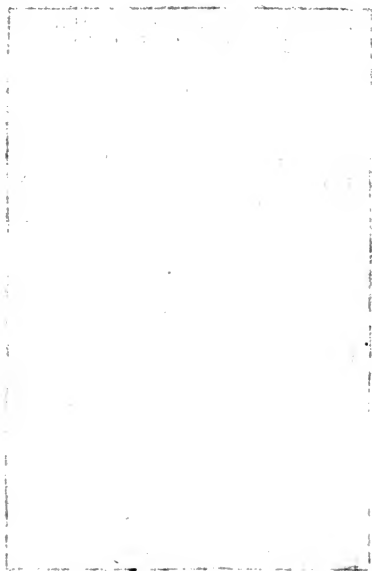
3



4



DIPTERA  
ROMA  
FRANCO





Appendix ad 2<sup>am</sup> Classen.

**Draconites Lucernensis** **Draconites Lucernensis**  
Spurius. verus.

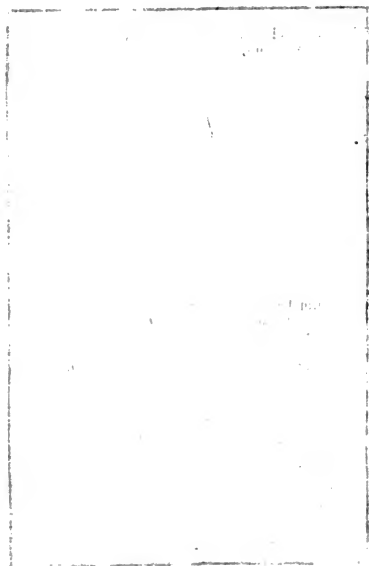


**Variolites Lucernensis**  
**Niger.**

Grammitæ Helvetici  
micantes.



MA NAZ.  
MA  
MA



quarum una pars variolas maturantes, altera verò ad siccitatem jam tendentes, & in medio sui subsidentes exhibet: primæ minores sunt secundis, & colore suo albescente pus in variolis delitescere solitum ad vivum referunt; minimæ caput aciculæ suæ magnitudine non adæquant, & gradatim ita augentur, ut majores lenti nequaquam cedant, quas inter præcipuè pustulæ ad siccitatem tendentes numerantur, mediam lapidis partem occupantes, reliquæ minoribus & magis albescentibus relictæ, quorum nonnullæ fusci sunt coloris variolarum in modum jamjam exsiccare incipientium. Omnes figuræ sunt subrotundæ, & modò seorsim, modò plures simul unitæ apparent, ita tamen, ut faciliè inter se distingui & numerati possint: in earum centro macula obscurior adumbrata est, prout in pustulis naturalibus ad maturitatem perductis, vel jam subsidentibus passim deprehenditur. Pustulæ in superficie exhibitæ lapidem non solum inæquali altitudine penetrant, sed tota ejus interna substantia quoque iis repleta est, coloris tamen obscurioris, & propter admixtas micæ splendentes à naturali variolarum effigie non parum deflectunt. Materia, è quâ constant, videtur desiccatis-  
Causa pustularum. In variolis apparet.

simus Selenites marcasiraceis micis imbutus, qui in primâ coagulatione lapidis ut materia subtilior & ad concretionem minis apta confluebat, donec simul figeretur, sulphure subtilissimo ad superficiem usque penetrante, ubi primò per superficiem lapidis diffusum tandem cum illo obriguit, descriptasque maculas efformavit.

Hunc lapidem amuleti loco appensum & gestatum variolarum expulsi-  
Vires.

onem promovere plures credunt.

Inventus est in torrente Emmâ, è cujus arenâ magna quantitas auri elicitur, & à Lucernâ mediâ leucâ distat, quamobrem Variolitum Lucernensem vocavi.

*Locus.*

## GENUS II.

*Lapides Figurati Picti representantæ imagines incertas, ad quid referri debeant.*

**S**I lapides picti tales representent imagines, quæ cum nullo corpore naturali figurâ suâ conveniunt, incertæ vocantur, ad quid referri debeant, hujus generis lapidum sequentes sunt Species:

**Draconites**, seu Draconius Lapis Lucernensis spurius. *Ein falscher drackenstein in append. ad secundam Class.*

Hunc lapidem ita voco, quia mihi pro vero Draconite donatus est; & cum Draconite vero Lucernensi *Cysati* magnam affinitatem habet, ut ex utriusque descriptione patebit. Draconites spurius magnitudine & figurâ ad ovum anserinum proximè accedit, gravissimus est, & datus ut marmor, lævis, atque politus, nigroque colore tinctus, maculis luteis seu flavescens hinc inde per exiguas strias unicus interspersis, Inventus est in eodem torrente Emmâ.

Draconites Lucernensis verus *Cysati* in suâ præclarâ descriptione *Lacus Lucernensis*, pag. 76. *Ein VVahrer Drackenstein. In Appendice ad Class.*

De hoc lapide, quem sæpius propriis oculis vidi, mentionem faciunt plures Authores celeberrimi. Primus eum descripsit *Cysatus* loc. cit. & ex eo *Clarissimus P. Kirch. Mundi subterranei* tom. 2. lib. 8. sect. 4. capit. 3. *VVahrer*

*Quid sint lapides picti imaginum incertarum. Draconites spurius Ein falscher Drackenstein. Appendix. Locus. Draconites Lucernensis verus. Ein VVagn.*

Dracken-  
stein.

Append.  
Eius de-  
scriptio.

Quomodo  
fuerit in-  
venit.

Ita à qui-  
bus nunc  
asseruntur  
Præstare  
suis vires  
in quan-  
plurimis  
morbis cu-  
randis.  
Append-  
dix.

Glantz-  
te Linia.  
stein.  
Append-  
dix.

Chr Grä-  
mita voca-  
tur.

Aurū vel  
argentum-  
felium.  
Karzen-  
ber oder  
Glimmer.

Cassa li-  
gularum.

*VVagn.* quoque illius mentionem facit in *sua hist. natural. Helv. curios. pag. 326.* Figura lapidis rotunda est, magnitudo pilæ ordinariæ, quæ pueri ludere solent, similis: pondus unciarum medicarum novem. Durus est, lævis, & politus, coloribus atro, rubicundo & albo mirè inter se commixtis ac distinctis ornatus. Mediam lapidis regionem circumdat fascia digitum transversum lata, albicans, & striis fuscis admodum falcis seu Lunæ crescentis formatis, sibi que ita coherentibus, ut cornu cervinum repræsentent per totum sui tractum insignita. Inventus est ab avo Rudolphi Stempfli rustico Roten-  
burgensi Ditionis Lucernensis, qui in prato solum metens viderat horren-  
dum Draconem à monte Regio supra lacum Lucernensem ad Pileatum vo-  
tantem, & aliquid in terram decidere permittentem, cui tamen illicò lu-  
strando ob tam inopinatum hujus terribilis bestię aspectum attonitus factus  
imparerat, sed ad se reversus invenit prædictum lapidem sanguini pallido  
gelatinæ instar congelato immersum, qui adhuc hodie pro singulari & inæ-  
stimabilis pretii cimelio Lucernæ à nobilissima familiâ *Cloos de Manist* as-  
servatur, ac magno cum fructu tam nobilium quàm pauperum sequenter  
egrotantibus applicatur, imprimis autem in febribus malignis & pestilen-  
tialibus, quarum virus membro affligatus ad extremitatem trahit, dein in  
fluxibus sanguinolentis, quos foetidissimè sistit, partibusque inferioribus ad-  
motus partum promoveat, superioribus autem applicatus abortum præcavet,  
quæ virtutes omnes jam plurimis experimentis comprobatae sunt, & actis  
apud *Cyathum* extantibus confirmatae. Effigiem lapidis *Appendix ad Class.*  
*2. sistit.*

Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis brevioribus, & scor-  
sim hinc inde per lapidem dispersis. *Append. ad 3. Class. fig. 1.*  
Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis longioribus ad se paral-  
lelis, & hinc inde coærvatim sitis. *Append. ad 2. Class. fig. 2.*  
Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis longioribus coærvatim  
sitis, & in medio obliquè sese intersectantibus. *Append. ad 2. Class. fig. 3.*  
germanicè appellari poterunt: *Glantzete Linienstein.*

Hos lapides Grammitas voco, quia insigniuntur plurimis lineollis, quæ  
variae magnitudinis sunt, & per superficiem lapidum modò separatae disper-  
guntur, modò hinc inde plures simul colliguntur, & aliquando etiam in me-  
dio sese intersectant, appellanturque micantes, quia tota substantia eorum  
micis splendore suo auro vel argento simillimis imbuta est, & quidem tam  
copiosè, ut in aliquo rivalo jacentes & per limpidissimam aquam apparen-  
tes ita splendiant, ac si frustra integrae puro atro vel argento sub essent, im-  
primis, si fulgor solis accedat, & splendorem micarum exalter. Hæ micæ  
à Germanis aurum vel argentum felium id est *Karzenfieber oder glimmer*  
dicuntur, quia noctu instar oculorum felium lucere volunt. Observantur  
quoque in arenulis, lapidibus fissilibus, marmoribus, & diversis aliis  
faxis. Nullius usus sunt, neque fixæ substantiæ, cum igne faciliè consuman-  
tur admodum marcescit, cum quæ conveniunt. Lineolas per lapidum sub-  
stantiam dispersas quod attingit, earum origo valde obscura est, nisi fortè  
causa illarum productiva coniicienda sit in sulphur crassum & crudum ma-  
gnà salium quantitate imprægnatum, qui, cum in suâ crystallisatione ob-  
scurem sulphuris versus latera sese expandere non poterant, in columel-  
las

las rectas tenuissimas coacti sunt, & cum sulphure in lapideam substantiam concreti.

Grammitæ ex parte meridionali montis S. Gothardi in ipsâ viâ, quâ Mediolanum itur, per longum terræ tractum in magnâ copâ occurrunt, ubi ingentia saxa huiusmodi lineolis resecta deprehenduntur.

Cum sæpius iam mentionem fecerim de sabulo aureo, ejus descriptionem à *Vagnero lib. cit. pag. 346.* adductam pro coronide huic libro addam. Aurum, seu Aureum Sabulum, Chrysaminos Gr. Pala Lat. seu Auri ramentæ. *Goldboerner, oder gedigene Stuflein und Zuehlein Gold:* Ejus feraces.

sunt Rhenus, Emma major, & Emma minor, Urtena, Urta, Arola, fluviolus ad arcem Birsellum, & Adda seu Addus apud Rhetos. Aurificum studio in arenis inquiritur, lavatur, purgatur, ac conflatur. Flumina autem hæc non tantum *Uyquæta* seu ramenta Auri personi suo cursu, sed sæpe etiam massulas pisi magnitudine, præsertim in inundationibus, magnorumque imbrium delapsu rapiunt. In quibus autem montibus nativæ Auri venæ delitescant, hætenus incompertum. In thesauris Urbis Salodurensis lamellæ auri, ex Arola, & Emma aureo sabulo conflatæ asservantur, teste *Francisco Hasnero Archigrammateo Salodurenfi, Annal. Salodur. P. 2. p. m. 320.* qui & hanc observationem notatu dignam annexit. Aurum, quod ex Arola & Emma lavatur, optimum est, & 22. ceratia puri continet: quod si per Antimonium tertio fundatur, & post modum per plumbum in capellâ purificetur, præstantissimum est aurum, ita ut Aurum Hungaricum seu Arabicum quo ad colorem vel tenacitatem ab hoc parum differat. De Rheni vero aureo sabulo *D. D. Heliseus Roeflin* ita differt: Rhenus dives est auro, cum copiose aurei sabuli sit ferax, quod multis in locis ejicit: suâ naturâ aurum est præstantissimum pro ducatis conficiendis; quod si vero additamentum aliquod addatur, è tali auro omnes Rheni, Electorum, Principum ac Civitatum Imperialium aurei nummi caduntur, qui nomen Auri Rhenani obtinent, massaque illorum 18. ceratia auri puri continet. In fissuris rupium Thermarum Fabariensium aurum quoque invenitur, quod præter *Stumpfium Chorogr. Helvet. lib. 10. cap. 23.* etiam *Fabricius Hildanus* testatur, ubi inter alia: Arenam, inquit, quæ in lotionc luti remansit, cum Ensisheimi in Alsaciâ probandam dedissem, autum in ipsâ repertum fuit, sed paucillum. Propter gravitatem enim suam aurum per fissuram (rupis) semper deorsum tendit. Apud Subsylvanos in Monte Viridi, dem *Gruenberg; der Neunhalper* aliàs dicto, in valle Melæ, vulgò: *Melchthal;* nec non ad Angelorum Montem, & dem *Kerzen-Alperberg,* metalli auriferi indicia extant.

Locus.

Aurum, seu Aurei Sabulum.

Goldsaag

Flumina eius feracia. massulas quandoque deportant. Saloduri huiusmodi aurum asservatur.

Aurum Rhenanum.

Fabariense.

STAMPED

## LIBER TERTIUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS TERTIA  
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS PETRIFICATOS.

*Quid sint  
lapides fi-  
gurati pe-  
trificati,  
& incru-  
stati.  
Exponitur  
modus pe-  
trificatio-  
nis.*

**P**er Lapidem Figuratum Petrificatum intelliguntur ii, qui sunt corpora ex naturâ suâ alterius substantiæ in substantiam lapideam mediante petrificatione commutata, vel crustâ lapideâ obducta, & Lapidem Figuratum Incrustatum vocantur.

Petrificationis, & Incrustationis modum suprà jam exposui, nimirum: Aquam per saxa decurrentem eorum ramenta imbibere, & secum rapere, quæ, cum in corpus impingunt, cujus pori ad ramenta lapideâ fuscipienda proportionati sunt, eos penetrant, & paulatim sese intus insinuando, integrumque corpus hujusmodi lapideis ramentis imbuendo, illi duritiem, & gravitatem duas præcipuas lapidum qualitates, per quas ab aliis corporibus differunt, inducunt, reliquâ corporis structurâ, & formâ illâsâ, ac immutatâ.

*Et incru-  
stationis.*

Incrustationem verò fieri, cum ramenta lapideâ, quæ aqua secum vehit, ob inæqualitatem poros corporum penetrare nequeunt, sed mediante liquore viscido, & tenaci superficie externæ tantum adhærent, illamque sensim sine sensu crustâ lapideâ totaliter obducunt, substantiâ corporis sub hac crustâ latentis nullomodo immutatâ.

*Plura cor-  
pora lapi-  
dea solum  
ab simili-  
tudinem  
cum aliis  
corporibus  
naturali-  
bus ad hanc  
Classem  
reducuntur.*

Hic bene animadvertendum est, me plura corpora lapideâ ad Lapidem Figuratum Petrificatum reducere, de quibus ipsemet dubito, utrum ad hanc classem reducenda sint, sit autem potissimum, vel propter communem Authorum opinionem, vel ipsam figuram, & similitudinem lapidum, quam cum aliis corporibus naturalibus obtinent, & propter quam petrificata dici merentur, licet fortè, & probabiliter non minus ac reliqui lapides figurati statim in primordiis suæ generationis è materiâ lapidescente producta fuerint, ita ut nullam aliam substantiam habuerint à substantiâ lapideâ diversam, sed in descriptione cujuslibet generis tenuem meam opinionem circa hoc dubium fufius aperiam.



T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum, Tertiæ Classis.

Lapides Figurati Petrificati  
Repræsentantes.

Animalia integra.  
eorum partes.

Vegetabilia integra.  
eorum partes.

Figuras | Regulares.  
| Irregulares.

C A P U T P R I M U M.

*Lapides Figurati Petrificati Animalia integra, vel eorum  
partes repræsentantes.*

**J**Am omnis generis corpora è triplici rerum naturalium regno fuisse petrificata, nullus inficias ibit; homines in lapides conversos esse ipsa testatur *Sacra Pagina* docens: Uxorem Lothi Sodomis egredientem in statuam salis commutatam fuisse, de hac præcipue mirandum est, quòd ad multa secula duraverit, cum & *Burchardus*, qui vixit ab hinc trecentis annis, testetur, statuam hanc suà adhuc ætate inter Engaddi, & Mare mortuum extitisse, quamque suo tempore visam memorat *Adrichomius in Theat. Terr. Sanctæ, & Abulensis* imò *Targ. Hierosolym.* statuit, duraturam hanc statuam usque ad Extremi Judicii diem, ut sit æternum Justitiæ Divinæ monumentum. Omnium tamen penè fidem excedit, quòd hæc statua, quæ est & Cippus, & cui Cippus ponitur, viventis more quasi mensura quædam effundat, hoc enim asserit *Tertullianus in Carmine de Sodomis* his verbis:

*Exempla  
hominum  
petrificato-  
rum.*

*Statua  
Uxoris Lo-  
thi.*

*Quolibet  
mense mē-  
sura ef-  
fundit.*

*Tertullia-  
ni carmi-  
na de sò.*

Ipsaque imago sibi formam sine corpore servans  
Durat adhuc, nunquam pluviis, nec diruta ventis,  
Quin etiam si quis mutilaverit advena formam,  
Protinus ex sese suggestu vulnera complet.  
Dicitur & vivens alio jam corpore sexus  
Munificos solito dispongete sanguine menses.

Unde autem huic sarkizæ statuz, cum sal alioqui aquis facilè diffuat, tanta firmitas, ut pluviæ, & tempestates sustinuerit? an sapit naturam salis metallici, cujus meminit *Plinius* 31.2. in Africà circa Uticam constructi acervos salis ad collium speciem, qui, ubi Sole, & Lunà induruerè, nullo  
bur

*E quo sa-  
le sit con-  
structa.*

## 46 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

humore liquecant, vixque etiam ferro cædantur. Hucusque *Sachsus de hac stat. fol. 67. in Resp. dissertat.* Idem de aliis hominibus etiam confirmant quamplurimi alii celebres Philosophi, & Historici, imò in aliquibus Europæ museis adhuc viva hujus veritatis testimonia extant. Habetur ex *Aventino lib. 7. Annal. Bavar.* plusquam quinquaginta rusticos mulgentes unâ cum vaccis in ingenti terræ motu à magnâ materiâ terrestribus mole subitò obrutos in substantiam lapideam induruisse: fœtum in utero matris Columbæ Chartrii illæsis visceribus petrefactum, & Agendici Senonum in Galliâ Anno 1582. post moram 28. annorum extractum narrat *Thuanus lib. 17. Histor. & Parvus lib. 25. de monst. cap. 2.* aliudque fœtum Mustiponti in abdomine extra uterum matris lapidescentem describit *Deusing, & Laur. Straussius in part. de eo tract. Barth. Histor. 91. Cens. 6. p. m. 358.* refert: caput alijus bovis Suecici vivi in lapidem commutatum fuisse, ita ut præ pondere inter alios in pascuis semper prono in terram capite incedere cogeretur, & ad lanienam ductus osseo suo cranio ictus securis summo cum impetu iussitæ aliquoties repelleret, donec iteratis sæpius ictibus oppressus conciderit, intra apertum osseum cranium, cæterum quoque induratum erat, relictis tamen sinibus patulis ad liberum spirituum animatum, reliquorumque humorum transitum. Ut tacem de serpente in ventriculo cervi petrificato *Sachsus & Dan. Major. paguris*, aliisque animalibus, conchyliis & plantis in saxeam substantiam concretis, quorum descriptio apud plures Autores invenitur, & vix musenum occurrat, in quo non plures eorum species asservantur. Hæc pauca petrificationis exempla tanquam rariora, & summâ admiratione digna enumerationi nostrarum specierum præmittere volui, ad hunc finem, ut clariùs demonstraretur, infinitam Dei Omnipotentiam in omnibus rebus etiam abiectionissimis, & quæ quotidie calcantur pedibus, prout sunt lapides, quàm maximè elucere, deinde ut aliorum animos ad contemplanda, & rimanda tam mirabilia naturæ producta ed vehementiùs alliciam, sicque viam sternam, ad plura lapidum petrificatorum genera & species inveniendas. Qui plura desiderat, & magis curiosa, consular musea *Ferrand. Imperat. Calceol. & VVorm. nec non Ald. de Test. Gesn. de aquat. Kirch. Mund. subter. Ephem. nat. curios. Mart. Liß. de Conch. & Cochl. Angl. & Luid. in suo Lybophyl.* nos species nostras adducemus, quarum sit

Fœtus in corpore matris petrefactus.

Caput bovis vivi cum cerebro petrefactum.

### GENUS I.

#### *Animalia Integra petrificata.*

Quamvis sequentes species probabiliter etiam à primordiis suæ generationis in substantiam lapideam accreverint, vel saltem accrescere potuerint, ideoque ad lapides figuratos propriè dictos potius reducendæ essent, & lapideæ non verò petrificatæ nominandæ, cum tamen jam ab aliis præstantissimis viris inter petrificata repositæ fuerint, methodum à majoribus susceptam sine urgente maximâ necessitate invertere non volui, & propterea etiam istas species cum pluribus aliis subsequenter petrificatis adnumerandas censui, præsertim cum adhuc sub Judice lis sit, an omnes lapides figurati ad petrificata referendi sint, & major difficultas sit expli-

cari.



candi, quomodo lapides figurati corpora viventia figurâ suâ repræsentantes à vi plasticâ alicujus seminis è materiâ lapidescente intra montes producantur, quàm reliqui corpora vitæ expertia, aliaque figuras adhuc incertas, ad quid referri debeant, præferentes.

Hujus generis duæ adfunt species, quarum prima est.

Pagurus cinereus lapideus. *Tab. 10. germanicè: Ein steinener Meer-oder Taschen Krabbe.*

Ein steinener Meer-oder Taschen Krabbe. *Tab. 10.*

Similis est magnitudine, & figurâ iconi in Tabulâ expressæ, propterea ulteriore descriptione non indiget. De filice colore subluteo pagurum formâ suâ exprimente, & in Rarithæcio Tigurino asservato mentionem facit *VVagnerus in suâ Historiâ naturali Helvetiæ pag. 333. nec non accuratissimus lapidum Scrutator Anselmus Boetius in suo Gemmarum & Lapidum Historiâ lib. 2. c. 303. Neapoli in celeb. Fer. Imp. mus. quoque unus conservatur, & alius in Mus. Calceol. à montibus Vicentensibus allatus, qui plures cancos petrificatos jam suppeditarunt, & passim Venetiis asservantur, vid. Joan. Dan. Major Epist. sua de Canc. & Serp. petref. pag. 61.*

Noster lapis allatus est ex iisdem montibus, & præfert pagurum descriptum à *Rondeletio lib. 18. c. 25.*

Secunda species est:

Aranea marina lapidea. *Tab. 10. Eine Steinene Meer-Spinne.*

Aranea Marina lapidea. Eine Steinene Meer-Spinne.

Colore cum priore convenit, formâ verò & magnitudine cum figurâ in tabulâ expressâ: hunc Lapidem ipsemet inveni in monte Legerio vulgò: *Legerberg* comitatus Badensis. Similitudinem habet cum corpore Araneæ marinæ descriptæ à *Rondeletio lib. 18. c. 26.*

## GENUS II.

*Lapides Figurati Petrificati partes animalium repræsentantes.*

**I**N hoc genere plures adducentur lapidum figuratorum species, de quibus meritiò dubitandum est, an sint corpora ex naturâ suâ alterius substantiæ in substantiam lapideam commutata; cum autem figurâ suâ partes animalium rari affabrè repræsentent, judicavi, eas ad aliud genus commodius non reduci posse.

Species sunt:

Caput Serpentis petrificatum. *Tab. 10. Ein steinener Schlangen-Kopf.*

Plures Lapides ob solam figurâ ad hoc genus reduciuntur.

Hic lapis cinerei est coloris & melius, ac ipsa figura illum exprimit, non potest descripti, magnitudine ovum gallinaceum æquas, de serpente lapideo in ventriculo cervi reperto dissenti *Clav. D. Jo. Dan. Major in sua Diss. Epist. de cancriis, & serpentibus petrificatis fol. 7.*

Caput Serpentis petrificatum Ein steinener Schlangen-kopf *Locus. Lapidus aureum humanam repræsentans.*

A me suis inventus in monte, prope *Birstein* comitatus Badensis.

Lapis aureum humanam referens *Tab. 32. Ein steinenes Menschen-Ohr.*

Lapis est cinereus magnitudine figuræ similis elegantissimè aurem humanam auriculâ, helice, anthelice & conchâ instructam referens: inventus est in monte Legerio.

Matites. *Tab. 10.*

Lapis est coloris sublutei & in omnibus figuræ similis mammas muliebres repræsentans. Germanicè vocati potest: *Bruststein*. inventus est in

# 48 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Locus.*  
*Colita.*  
Tab. 10.

eodem monte, lapidum figuratorum fertilissimo.  
Colites major subluteus cum appensis testibus, sed non integris. Tab. 10. fig. 1.

Colites minor cinereus cum appensis testibus integris. Tab. 10. fig. 2.

Colites minimus sine testibus. Tab. 10. fig. 3.

Omnes isti tres lapilli membrum virile repræsentant, & ideo Colitæ dicuntur. Reperti sunt in eodem monte.

*Locus.*  
*Balanites.*  
Tab. 10.

Balanites major subcinereus verrucosus Tab. 10.

Hic lapis glandem virilem repræsentat, unde nomen suum sortitur, figura quoad omnia similis est, & collectus in jam sæpius citato monte.

*Locus.*  
*Hysterolith.*  
Tab. 10.

Hysterolithos major nigricans Tab. 10. fig. 1.

Hysterolithos minor Helveticus nigricans. Ein. Mutter-stein. Tab. 10. fig. 2.

*Mutter-Stein.*  
Tab. 10.

Licet prior Hysterolithos in nostris regionibus hucusque non fuerit collectus, cum tamen cum nostro Helvetico magnam similitudinem habeat, utriusque descriptionem addere volui. Hysterolithos Cardano: Hysteropetra; lapis est ita vocatus, quia pudendum muliebre figurâ suâ repræsentat, durissimus est, & coloris cinerei, vel nigricantis, ita ut ferrugine quâdam tinctus videatur; magnitudine juglandem non superat, ex unâ parte est hemisphæricus, & non adeo politus, ex alterâ verò inæqualis pudendum muliebre referens. Ab eo, quem describit *Eruditissimus Wormius in suo museo fol. 84.* differt, quod ex parte convexâ genitalia virilia non exhibeat, præter Hemisphærium inæquale nil præferens.

*Descriptio.*

Hysterolithos Helveticus minor priore durior, gravior, & magis nigricans existit, atque ad naturam marcasitæ accedit, magnitudine æqualis est figuræ Tab. 10. fig. 2. expressæ; è parte convexâ præcedente longè inæqualior est, ex altera verò parte non adeo divaricatus, & rimâ angustiore donatus, quam ambit series linearum transversarum per labia æquali distantia producta.

Generatio præcedentium quinque lapidum lusu naturæ potius, quàm alicui corpori in substantiam lapideam converso adscribi debere videtur.

*Hysterolith.*  
*is Urticæ.*  
*marinis non parum affinis.*

Hysterolithas verò quod attinet, inter illos & Urticas marinas magna profectò intercedit similitudo, ita ut valde dubitem, an non ad peculiare genus reducendi sint. Conferatur prima nostra species cum Urticâ marinâ aliâ triplici aspectu *Aldrovand. lib. 4. de Zoophyt. pag. 570.* & secunda cum Urticâ contractâ ejusdem Authoris *lib. cit. pag. 568.* magna certò deprehenderetur tam quoad structuram quàm ipsam figuram inter illos affinitas, quo in casu lapis melius Urticites diceretur, & in linguâ nostrâ vulgari: *Ein Kleiner Seenessel-stein*, quod tamen dubium decidendum iis commendo, qui majorem marinarum cognitionem possident, quàm unus à mari longè distans. Ultra similitudinem, quæ habetur inter Hysterolithas, & Urticas marinas meam opinionem persuadere videtur æqualis, & consimilis omnium Hysterolitharum structura, & figura ad Urticas aliquo modo accedens. Quod in aliis corporibus, quæ lusu naturæ, vel casui tantum ortum suum debent, non observari solet.

*Et iis duobus virtutibus adscribuntur.*

De viribus hujus lapidis (quas tamen Boëtius in citatâ historiâ fol. 200. meritò in dubium revocat) ita disserit *Clarissimus Jo. Dan. Horstius*. Pro sunt hi lapides hystericiis mulieribus in aberratione scilicet, & suffocatione ut-

Pagurus petrificatus



Aranea Marina petrificata



Caput Serpentis petrificatum



Malites



Colitæ



Balanites



Hysterolithæ



Lingua carpcionis petrificata.

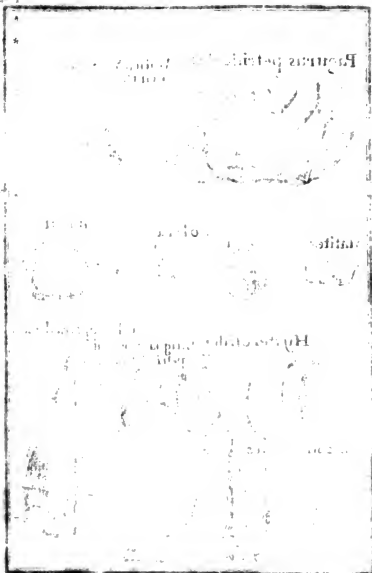


Glossopetra dentata



Glossopetra laevis





uteri. Et certè si physiognomiæ aliquid tribuendum, non solum mulieribus, sed & viris conferri puto, ac forsitan Venerem in utroque sexu promovere non ineptè quis crediderit.

Primus colligitur in Diœcesi Trevirensi propè arcem *Ehrenbreitenstein*, dein Mariæburgi, & etiam in vineis Lohensteinensibus occurrit. Noster è montibus comitatus Neoburgensis fuit transmissus, & huic classi ob similitudinem, quam habet cum priore, adjunctus.

Lingua Carpionis lapidea. *Tab. 10. Steinene Karsen-Zungen.*

Figuræ est triangularis, & in acumen definit, lutei coloris, super faciei inæqualis, ac ferro, quo sagittæ antiquis temporibus munitæ erant, haud dissimilis.

Fuit transmissa è comitatu Neoburgensi, & in ipso lacu invenna, ac pro linguâ Carpionis petrificatâ donata:

Glossopetra, seu potius Odontopetra cuspidata major livida margine dentatâ. *Tab. 10. Glossopetra major VVagneri.*

Gloss-seu Odontopetra cuspidata major livida.

Gloss-seu Odontopetra cuspidata mediocris livida curva. *Tab. 10. fig. 1. Glossopetra rostrum corvinum referens Luidio.*

Gloss-seu Odontopetra cuspidata mediocris nigra curva.

Gloss-seu Odontopetra cuspidata mediocris livida recta. *Tab. 10. fig. 2.*

Gloss-seu Odontopetra cuspidata mediocris nigra recta.

Gloss-seu Odontopetra cuspidata minor triangularis nigra. *Tab. 10. fig. 3.*

Gloss-seu Odontopetra cuspidata minor livida subrotunda valde acuminata recta. *Tab. 10. fig. 2. Glossopetra Pice linguam referens Luidio. Ophioglossum petreum VVagneri.*

Gloss-seu Odontopetra cuspidata minor nigra subrotunda valde acuminata recta.

Gloss-seu Odontopetra cuspidata minor livida subrotunda valde acuminata curva. *Tab. 10. fig. 2.*

Matrix Gloss-seu Odontopetræ cuspidatæ minoris. *Tab. 10. fig. 4. Steinzungen besser steinene Fischzahn.*

Lapides Figurati Petrificati, communiter Glossopetræ dicti, Germanis: *Steinzungen-oder Steinene Natter Zungli*, ita vocantur, quia figurâ suâ Picæ avis seu serpentis linguam refert videntur, à quâ tamen multum differunt, cum lingua serpentum non triquetra, sed teres, & bifida sit, dentes potius piscium maris præsertim canis Carchariæ, & Lamæ incisorios præsentant, cum quibus structurâ & figurâ conveniunt, & ideo rectius Odontopetræ, germanicè: *Stein-zehn* appellandæ essent. Legatur *Anatomia capitis canis Carcharia Stenonis*, & videantur figuræ elegantissimæ curios. *D. August. Scille pictoris nella sua vana speculazione disinganata dal senso.* Lapides sunt diversæ figuræ, prout etiam pisces diversis dentibus muniuntur, ut plurimum tamen sunt figuræ triangularis, quandoque oblongæ, acuminatæ, & subrotundæ, margine interdum lævi, interdum dentatâ, basi crassiore porosâ & scabrâ, quæ radicis vicem gerit, instructi, toto alioquin corpore lævi, & corneo, coloris cæsi, nigricantis, lividi, nec non quandoque lutei, & albicantis: longitudo & crassities quoque diversa est. *Luidius in suo Lythophylatio Britannico* huiusmodi dentes dividit in In-

Lingua  
Carpionis  
Tab. 10.

Glossopetra  
seu Odontopetra  
cuspidata  
Steinzungen, besser  
steinene Fischzahn.  
Tab. 10.

Steinene  
Natter-  
Zungli.

Stein-  
Zahn.

Descriptio.

*Differen-  
tia.*

cifores, & Molares: per Incisores intelligit dentes magis acuminatos, & eos Ichthyodontes cuspidatos appellat; per Molares verò magis obtusos, & eos Ichthyodontes scutellatos vocat, de quibus infra quoque pauca disseram

*De aſſum  
generatio-  
ne duplex  
Opinio.*

De generationis modo Odontopetrarum hic nil addam, cum eadem difficultas occurrat, quæ in explicatione originis foſſilium marinarum habetur. Sunt enim, qui volunt à vi plasticâ feminis in subterraneis Gloſſo-seu Odontopetras gigni, & pro fundamento non parvo adducunt radicem, quæ in omnibus hujusmodi lapidibus deprehenditur, alii verò contendunt, eſſe veros piſcium marinarum dentes petrificatos, quodquam plurimis rationibus ab experimentis deſumptis probare conatur jam ſuprà citatus Auguſt. Scilla in loco adducto. Tenuem meam opinionem dubiè tamen proponam in parte tertiâ lib. 4. & ultimo hujus Tractatus, ubi pluribus quæſtionem de origine foſſilium marinarum exponam.

*Viſites  
interna.*

Gloſſo-seu Odontopetræ ſunt lapides naturæ alcalinæ, edulcorantis, Alexipharmacæ, Antiſepticæ, Diuretici, & Antiſtyptici: pulvis eorum ad ſcrupulum unum exhibitus variolas, & morbillos expellit, nec non malignitati febrilium reſiſtit. Aquæ fontanæ inditi excitant bullas, quibus ſubſidentibus aqua gargarifata inflammationes faucium & colli, ejuſque exulcerationes curat, ſi credendum iis, quæ Olaus Wormius in ſuo muſeo adducit. Externè ſuſpenduntur è collo puerorum auro vel argento incluſi, ad arcendam eorum epileſiam, & pavorem, nonnunquam dentiſiciliis admiſcentur ad dealbandos dentes, gingivarumque acidum abſorbendum.

*Locus.*

Inveniuntur inter rupes, & commiſſuras ſaxorum in monte VVicken prope pagum Reiden Ditionis Lucernenſis, in lapidicinâ prope Badenam Helvetiorum, in Liberis Provinciis prope pagum Megenvvihen, ad radicem Irehelii montis apud Eigenthal juxta pagum Berg, demum ad villam Sevv, prope Bulacum, & ad Monasterium S. Urbani.

Post Lapidés Figuratos Petrificatos, qui dentes Inciſorios exhibent, ii exponendi veniunt; qui Molares videntur, quorum ſpecies ſunt.

Dens foſſilis, ſeu Odontopetra Molaris major ſtriatus longiſſimus. Tab.

*Odontope-  
tra Mola-  
ris.  
Steinene  
Meer-  
pferdt  
zahn  
Tab. 11.*

11. fig. 1.

Dens foſſilis, ſeu Odontopetra Molaris major mandibularis. Tab. 11. fig. 2.

Steinene meer pferdt-zahn.

Coloris ſunt ſublutei, & cum dentibus equi marini, ſeu Hippopotami magnam ſimilitudinem habent, quos obſervavi Mediolani in celeberrimo muſeo Septaliano, ubi conſervatur caput ingentis molis Hippopotami è Congo tranſmiſſum cum duodecim dentibus magnis (è quorum numero primus noſter eſſe videtur) præter mandibulares, quibus ſecundus valde ſimilis eſt. Uterque magnitudine figuram impreſſam bis ſuperat, Raſura horum dentium ad ſiſtendos mulierum fluxus mirabilis eſt, exhibetur iis ad ſcrupulum ſemis cum aquâ Pimpinellæ ſanguiforbæ; ſunt quoque ex iis annuli contra ſpaſmum.

Hi duo lapides allati ſunt è comitatu Neoburgenſi, figuræ eorum ex iconè patent.

Odontopetra Molaris cinerea biretiſormis. Tab. 19. in ſerie inſimâ, num. 4. Bire-

Spina piscis petrificata. 1



Dentes.



fossiles. 2



Fungites Orbicularis.



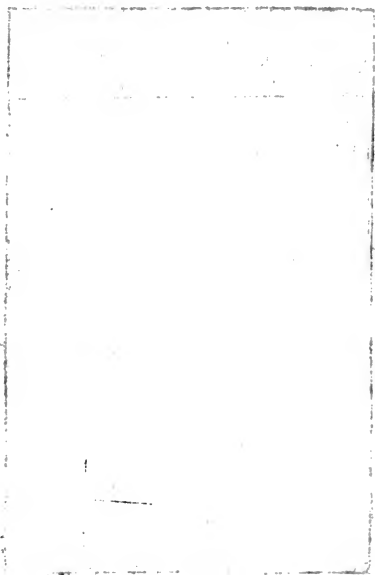
Fungites oris intus reflexis



2



COLLEGE HAZ  
ROMA  
VINCENZO EMANUELE





*Biretiformis Lapillus Schenzeri fol. 7. Specim. Lith. Helv. Ein Kleiner runder steinener Stockzahn.*

Lapillus hic magnitudinis est ejusdem cum figurâ biretum repræsentans, quo antiqui usi sunt; in parte superiore hemisphæricus est, in cujus centro punctum, in quo sulcus excavatur, reliquâ superficie hinc inde punctulis minoribus ornatâ, basi verò planâ existente. Odontopetra vocatur propter maximam similitudinem, quam habet cum dentibus molaribus piscium marinorum Synagridis, Sargi, & Auratæ, ad quos jure merito refertur. non minus ac Bufonitæ *Ludio* vulgò: *occhi di serpi* Melitensium germanicè: *Schlangeaugli*, vid. *Tab. 2. Ang. Scil.*, in qua mandibula piscium prædictorum unâ cum dentibus diversæ speciei, & figuræ elegantissimè exprimuntur.

*Descriptio.*

*Bufonita Schlangäugli.*

Inventus est in monte Legerio.

Spina piscis lapidea. *Tab. 11. Ein steinener Fischgrat.*

Lapis similis est fissili, coloris nigri, & lapis figuratus pictus videretur, nisi spina ita emergeret, ut facilliter cognosceretur, eam lapidi immerfam esse, quod in lapidibus figuratis pictis corpora naturalia repræsentantibus non evenit: longitudine ad dimidiam spithamam accedit, latitudine duos pollices vix æquante. Spina incipit trunco crassiore, qui sensum imminuitur, & in ramos, seu spinas costularum instar distribuitur, donec in ipso lapide prorsus obliterentur.

*Tab. 11.*

*Locus.  
Spina piscis lapidea. Ein steinener Fischgrat.*

Hunc lapidem in summo cacumine altissimi montis *Keisserstubl* Ditionis subsylvaniae collegi.

Pes alicujus animalis aquatici lapideus. *Tab. 11. n. 1. Ein steinener fuesli.*

*Pes alicujus animalis lapideus. Ein steinener fuesli.*

*Tab. 11.*

Lapillus parvus est, magnitudine figuræ similis, striatus, cinereus, pedem cum membranâ digitos jungente animalis aquatici petrificatorum repræsentans, inventus est in monte Legerio.

Lapis Percæ piscis. *Tab. 20. Ein Eglesstein, oder Rehlingstein.*

Hic lapis cum figurâ in *Tab. 20.* expressâ magnitudine, & parte suâ internâ concavâ convenit, squamatus enim est mullepedum instar in circumferentiâ dentatus, & oblongus, de cetero albus & ex parte oppositâ planus, ac lævis, germanicè vocatur: *Ein Egle-Stichling oder Rehlingstein*, quia in capite Percæ piscis aculeari circa exortum spinæ invenitur, ubi duo occurrunt, utrinque unus, utriculis quibusdam inclusi, in piscibus tamen coctis facillè separabiles. Lapis hic etiam describitur à *Vormia* in sua museo pag. 59. & ab *Anst. Boet.* in *ci. lap. Hist. lib. 2. c. 188.*

*Tab. 11.  
Locus.  
Lapis Percæ piscis.  
Tab. 20.  
Locus.*

Quod ad ejus vires attinet, renibus & vesicæ dicatus est, nam calculos in prædictis partibus latentes ad drachmam unam cum vino exhibitus comminueret creditur, deinde, teste *Edmüllero*, egregium subministrat diureticum, quod facilius oculis canceri solvitur, & majori cum efficacità acida infringit, unde in dysuriâ ab intempestivo acidorum usu exorta tanquam præsentaneum commendatur remedium: Germanos & Bohemos esse persuasos, quod hic lapis etiam externè loco dolenti appositus calculum contentum in renibus detrudat in vesicam, vel ex hac in urethram, habetur ex *Moctiæ toc. cit.*

*Vires interna.*

*Externa.*

## CAPUT SECUNDUM.

*Lapides Figurati Petrificati vegetabilia integra, vel eorum partes representantes.*

**P**ost animalia, eorumque partes petrificatas sequuntur vegetabilia exponenda, quæ prioribus nec coplâ, nec artificio petrificationis minime cedunt.

## GENUS I.

*Lapides Figurati Petrificati vegetabilia integra representantes.*

*Fungites.  
Steinene  
Pffifferling  
oder  
Schvæmme.  
Tab.  
11. & 12.*

**H**orum agmen ducunt Fungites, quorum Species sunt:

Fungites maximus pileolo lato. *Tab. 12.*

Fungites major orbicularis. *Tab. 11.*

Fungites major oris intus reflexis. *Tab. 11.*

Fungites minimus in suâ circumferentiâ crenatus. *Tab. 12. n. 1. vulgò : Steinene Pffifferling oder Schvæmme.*

Fungites marinus striatus & crispatus. *Tab. 12. Amaranthus saxeus cum suo annato Saxo Georgii Eberhardi Rumphii observatione 24. Ephem. Acad. naturæ curios. anni tertii fol. 78. Ein steinener gekrausster Corallen schvæmme.*

Omnes isti lapides Fungites vocantur, germanicè: *Steinschvæmme* oder *Steinpffifferling*, quia figurâ suâ fungos imitantur: sunt coloris subflavi, & substantiâ durissimæ; in parte superiore venæ hinc inde dispersæ observantur, subtus verò non rarè striæ minùs profundæ excurrunt à centro ad peripheriam lineâ rectâ productæ, quæ situm adhuc & dispositionem lamellarum pendentium, è quibus fungi constari solent, indignant, magnitudine differunt, ut ex iconibus patet, & omnes pediculo suo sunt instructi, licet frequenter etiam sine eo occurrant.

*Locus:*

Colliguntur in monte Legerio, & Randio & apud Toggios prope Roschach, nec non in comitatu Badensi non procul à *Batsstein*.

*Fungites  
Marinus.  
Amaranthus saxeus.*

Fungitis fossilibus addidi Fungitem marinum striatum & crispatum, Amaranthum faxeum cum suo annato saxo Rumphii, *Ein steinener gekrausster Corallen schvæmme*, qui è lapide dato cinerei coloris & tubulo vermiculari donato exurgit: figuram imago *Tabulæ duodecimæ* sistit, quâ lapis duplo major est, candidissimi coloris, & in lamellas tenuissimas striis profundis distinctas divisus: crescit sub aquis marinis, & corallii species est, quamobrem Itali illum florem Coralliorum alborum vocant: è mari Mediterraneo quàm plurimi afferuntur: Rumphii circa insulam Amboinam repertus est.

*Flos Coralliorum.  
Locus:*

*Lycoperdites.  
Steinene  
Volfsschvæmme.  
Tab. 12.*

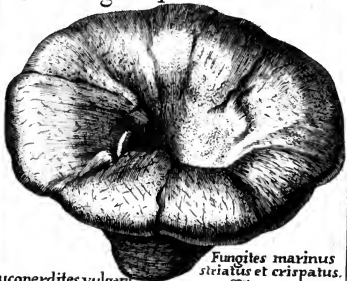
Lycoperdites vulgaris major. *Tab. 12.*

Lycoperdites rotundus orbicularis.

Lycoperdites minimus pediculo donatus *Steinene Volfsschvæmme.*

Lycoperdites sunt lapides, qui figurâ suâ imitantur fungos vesiculosos, *Crc-*

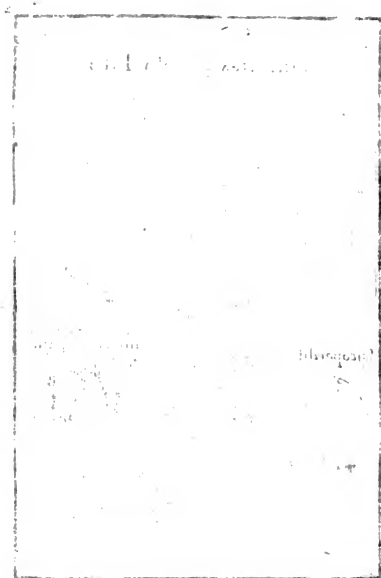
Fungites pileolo lato.



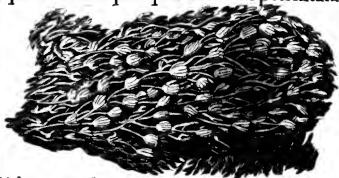
*Lycoperdites vulgari*

*Fungites marinus  
striatus et crispatus.*





*Equisetum* sub aquâ repens fatidum petrificatum



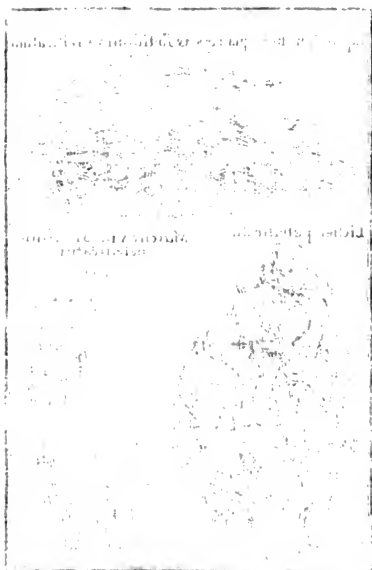
*Lichen petrificatus.*



*Muscus vulgatissimus*  
*petrificatus.*

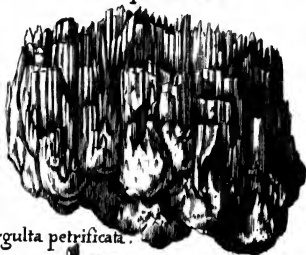


BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE.



*Fucus petrificatus.*

14.



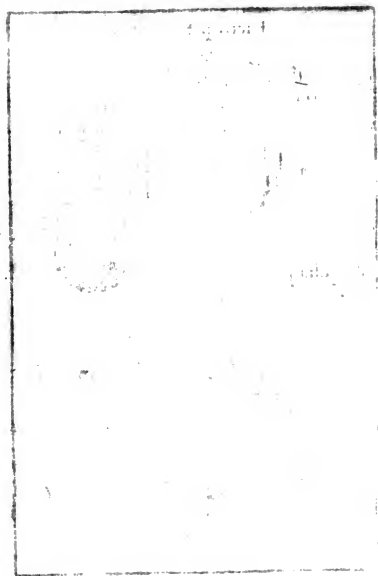
*Virgulta petrificata.*



*Radix petrificata*



TEGA NAZ  
HOMA  
VITTORE EMANUELE





Crepitus lupi nuncupatos, & idèd germanicè *Steinens VVolfsfist* oder *VVolffschvamm* appellari possunt: primus in *Tab. 12.* Tam quoad figuram, quàm magnitudinem optimè exprimitur. Secundus fungo rotundo orbiculari *Casp. Bavh. Pin. 374.* similis est, & rectius *Lycoperdon Parisiense* minimum pediculo donatum *Turnes. 441. Insist. res herbaria præfert*; omnes sunt cinerei coloris, & in iisdem locis, ubi priores Fungitæ colliguntur, etiam hi occurrunt.

*Equisetum* sætidum sub aquâ repens *Casp. Bavh. Pin. 16.* petrificatum *Herba petrificata.*

*Steinens VVasser schafstheu* oder *Katzenvadel.*

*Lichen* petreus latifolius petrificatus: *Tab. 13. seu Hepatica fontana Casp. Tab. 13. Bavh. Pin. 362. Steinens Leberkraut.*

*Muscus* vulgatissimus petrificatus. *Tab. 13. Steinens gemeines Moss.*

*Muscus* filicinus petrificatus. *Steinens Fahrnkraut moss.*

*Fucus* petrificatus. *Tab. 14.*

*Virgulta* petrificata. *Tab. 14. Steinens gestendt.*

Si quis admirandum naturæ lusum, & subtile aquæ petrificantis artificium contemplari desideret, prædicta sex vegetabilia in substantiam lapideam conversa intueatur, jucundius profectò spectaculum etiàm sedulus naturalium indagator nunquam viderit: Sunt enim corpora è filamentis exilibus & foliolis tenuissimis conflata, ac sine minimâ texturæ labe ad rantam duritiem redacta, ut, nisi minutissimæ eorùm partes impulsui vehementiori cederent, ipsùm marmor soliditate vincerent. Quid pulchrius Equiseto nostro sætido petrificato excogitari potest? aspicitur, quæso, infinitus cauliculorum mille modis sese implicantium numerus, observentur foliola minima, quibus cauliculi exornantur, debito ordine & situ disposita, sine ullâ adharente, aut commistâ materiâ heterogeneâ, quæ naturalem caulium, vel foliorum seriem turbaret: *Equiseto* *Lichen* petreus latifolius petrificatus nec tenuitate foliorum, nec admirandâ eorùm dispositione cedit, nam foliola sæpius sine contactu unius cum altero quasi è radice ordine protus naturali exsurgunt venulis inis, & filamentis donata, ut ipsa herba adhuc virens diceretur, nisi color cinereus petrificatis magis proprius, & durities ipsa cum pondere fraudem proderent. Musci verò ob naturalem structuræ raritatem, in quibus etiàm vix perceptibiles fibræ in substantiam lapideam durissimam coactæ sunt, admirationem longè maiorem ratione subtilioris petrificationis metamorphoseos merentur. Lapis, quem fucum petrificatum appello, similissimus est fucò ad radicem palorum hortos cingentium nascenti, qui pyramidalis est, & ob structuram suam cum fungis magnam affinitatem habet, exceptâ radice, & fibrositate lignæ, quâ donatur: facies fuci externa nigra est, interna autem candida, & ad texturam ligni, uti dictum est, accedit. Mihi missus est Basilæ à doctissimo viro *D. Stebelin* sub eodem nomine. *Silvius Bocconus* illum vocat fungum lignosum nigrum rostratum Antverpiensem *fol. 293. Mus. Phys.*

*Virgulta* petrificata sunt quisquiliæ omnis generis vegetabilium simul unitæ, & in lapidem convertæ, ita ut nec minima & tenuissima straminis fragmenta excipiantur. *vid. Tab. 14.* in huiusmodi quisquillis præter petrificationem notandum venit, quòd omnes simul mediante petrificatione agglu-

Tab. 12.

Locus.

Herba petrificata.

Tab. 13.

Mirabilis herbarum petrificatarum stramina.

Equisetum petrificatum.

Lichen petreus.

Muscus.

Fucus.

Tab. 14.

*Indicium  
latentis li-  
quoris vis-  
cosi, vel ra-  
mosi in pe-  
trificatis.*

agglutinentur, certum indicium latentis liquoris viscosi, & ramosi, qui ubique ad producendos lapides concurrir.

Petrificata in magnâ copîâ colliguntur leucâ mediâ infra Rheinfeldam circaripam Rheni, quæ tota saxea est, & supraquam rivulus excurret omnia corpora, in quæ impingit, in substantiam lapideam convertens, aut incrustatione obducing, quo in loco etiam prædicta inveni.

## GENUS II.

*Lapides Figurati Petrificati vegetabilium partes representantes.*

**P**ER lapides figuratos petrificatos partes vegetabilium representantes non solum intelliguntur ii, de quibus certi sumus, quod olim fuerint corpora plantarum nunc in substantiam lapideam conversa, sed etiam illi, qui figurâ suâ partes vegetabilium v. g. semina, fructus ita repræsentant, ut probabilis dubitandi locus sit, an non sint fructus vel semina plantarum in lapidem commutata, vel saltem figuram seminum & fructus tam affabrè præferunt, ut cuilibet studio & omni industriâ eas contemplanti fatendum sit, reverâ hos lapides cum tali plantarum fructu, aut semine, quo ad potiora figurâ suâ convenire.

Species sunt:

*Rizoides  
seu Radix  
petrificata  
Ein Stei-  
nene  
wurzen.  
Tab. 15.  
Locus. Li-  
gna petri-  
ficata.*

Radix petrificata. *Tab. 14. Ein Steinene Wurzen.*

Lapis est radici simillimus, & ideo Rizoides, germanicè: *Steinwurzen* vocari potest: magnitudinem & figuram sistit *Tabula 14.* sublutei est coloris, & radicem Pastinacæ tenuifoliæ sativæ radice luteâ *Casp. Bauh. Pin.* præferet, allatus est è Toggio.

Ramus quercus una cum cochleâ adhærente petrificatus. *Tab. 15. Ein Steinener Eichast sammt einem schnecken.*

Cortex ejusdem arboris petrificatus. *Tab. 15. Ein steinene Eichrinde:*

Frustum ligni Tilix petrificatum. *Tab. 15. Steinenes Lindenholz.*

Quoddam ramus petrificatus fuerit quercinus, non dubitandum est: etenim ex cortice, ligno, & ipsâ dispositione fibrarum patet. Interna substantia coloris est punicea, cortex verò magis ad nigrum vergit, mirabile est, quoddam cochleâ fissuræ corticis inhærens in substantiam lapideam fuerit versa. Cortex petrificatus ejusdem arboris est in parte internâ, quâ lignum respicit, spadiceus, externa verò ad albedinem accedit. Frustum demum ligni Tilix simile cinereum est, fibrarum rectis quàm transversis ita distinctum, ut verum lignum videatur, nisi tactu & pondere dignosceretur. E lignis petrificatis cotes optimæ efformari solent ad acuenda ferramenta, quibus artifices utuntur, & chirurgi. Omnia tria petrificata figuras *Tabula 15.* bis superant mole.

*E lignis  
petrificatis  
sunt cotes  
optima.*

Infra Rheinfeldam ad ripam Rheni colliguntur; lignum fossile etiam eruitur apud Toggios prope *Liechtensteeg*, & in prato *Kehlen in veltkammerriedi* Ditionis Tigurinæ.

Folia Fagi petrificata *Tab. 16. Steinene buchblätter.*

Folia Alni petrificata. *Tab. 16. Steinene Erlenblätter.*

Folia Quercus petrificata. *Tab. 16. Steinene Eichblätter.*

Folia Salicis petrificata. *Tab. 16. Steinene weidenblätter.*

Hæc

Ramus Quercus unà cum cochleà petrificatus.

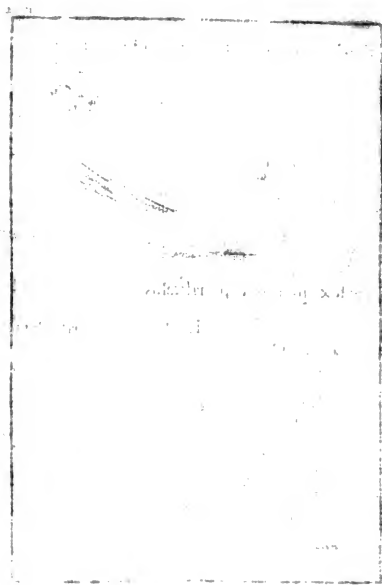


Cortex quercinus petrificatus.

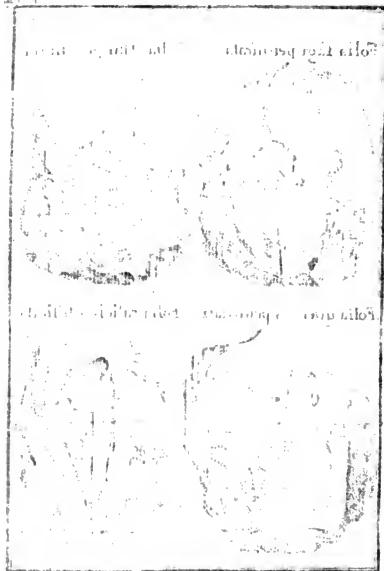


Frustum ligni petrificatum.





*Folia fagi petrificata.**Folia Alni petrificata.**Folia quercus petrificata.**Folia salicis petrificata.*



Hæc folia petrificata & alia huiusmodi intra Tophum vulgò: *Tuffstein* oder *Tuffstein* plerumque deprehenduntur, cuius maiorem partem sæpius constituunt, & ab illo magnà vi separari debent. Tophus autem est lapis porosus, asper et scaber, facillè in arenam solubilis, & multis foraminibus donatus, quæ illi levitatem inducunt, generatur à magnâ musci, aliarumque herbarum, & quicquidiarum copiâ mediante aquâ petrificante in substantiam faxeam versâ, vel materiâ lapideâ incrustatâ. Secundùm diversum herbarum situm, & aquæ cadentis, aut decurrentis dispositionem nunc levior, aut gravior, nunc magis, aut minùs solidus Tophus produci-

*Tophus.*  
*Tuffstein.*

*Generatio-*  
*nis modus.*

*Et usus.*

Adhibetur ad ædificia extruenda, & ad eorum arcus formandos, nec non ad rimas parietum collabentium replendas, cum præ levitate non premat, & ob porositatem extrema facillè agglutinet. Ex his foliis petrificatis non minùs ac è prioribus elucescit elegantissimum petrificationis artificium, cum impossibile videatur, quòd innumera folia in unâ massâ congesta in lapideam substantiam convertantur cum omnibus suis etiam minimis signaturis, & tenuissimis venulis, ita ut nec ab irruente aquâ lædantur, aut superius inferiori folio aliquam labem inferat. vel omnimodum petrificationis effectum impediatur, quod necessariò fieret, si hæc imagines solum à foliis arboribus delapsis materiæ tophaceæ imprimerentur: nam una confunderet, vel prorsus deleteret alteram, quod dictum sit pace *Erud. viri D. Schenz, qui in sua Epistola ad D. Lochm. judicat* Phyllitas Tophaceos solummodo ab impressione foliorum produci, foliis in pulverem abeuntibus. In eadem Rheni ripâ copiosè occurrunt cum Topho, qui sæpius integram ripam obtegat, nec non prope pagum *Sulken* Ditionis Tigurinæ.

*Locus.*

Calix glandis quercinæ unâ cum pediculo petrificatus. *Tab. 19. serie ultimâ, num. 1. Ein steinenes Eichen hulslein mit seinem stiel.*

*Fructus*  
*petrificati.*  
*Tab. 19.*

Glandites quercibus. *Tab. 19. Ein steinene Eichel (amti dem hulslein).*

De his duobus petrificatis nullus dubitet, quòd non sint partes quercus in lapidem versæ: etenim non solum externa conservant quercus lineamenta, sed insuper partes internæ simul in iis observantur, secundum id, quod docet *Agricola lib. 7. de naturâ fossilium fol. 327. & 328.* cum natura lapides arborum similes procreet, diligenter videndum est, an corticem & medullam, aliæque habeant, quæ si absunt, non stipites in lapides conversi sunt, sed natura fecit lapides stipitum simillimos. In Glandide adest glans quercina calice suo aspero inclusa, qui in priori corpore petrificato sine glande pediculo suo, cortice, & medullâ instructo insidet. A me collecti sunt in monte Legerio.

*Signum*  
*petrificato-*  
*rum.*

*Locus.*

Gallites puniceus conglomeratus. *Tab. 19. Ein Steinener Gallapfel.*

*Gallites*  
*Gallapfel*  
*stein.*  
*Tab. 19.*

Gallites lapis est colore & formâ gallam conglomeratam, prout in foliis quercus sæpius occurrit, referens, quamobrem illum in lingua nostrâ vernaculâ: *Gallapfelslein* vocarem. Figura utriusque subrotunda est, & nonnihil compressa, color puniceus; superior cavitate transversâ donatur. Inventus est in monte Legerio.

*Locus.*

Lapillus collariformis cinereus. *Tab. 19. fruct: frut: petrif: n. 1. Ein Kraslein-*  
*stein.*

*Tab. 19.*

Videtur hic lapillus fructus petrificatus Paliuri Dod: *Pempt.* 756. seu Rhamni folio subrotundo fructu compresso *Casp. Bawh. Pin.* 477. Lapis enim est orbicularis, cujus centrum convexum est, & quasi membranâ crispâ, propter quam illum lapillum collariformem, vulgò: *Kræslinsein* vocavi, horizontaliter cinctum, cinerei est coloris, & ejusdem magnitudinis, quam figura sinit. In monte Legerio occurrit.

*Locus.*

*Lapillus pyriformis*  
Ein kleiner byrlinseim.  
Tab. 19.

Lapillus pyritiformis. *Tab. 19. fruct. frut. petrif. n. 2. Ein Kleiner Byrlinsein.*

Præsertim hic lapillus fructum oblongum alicujus Oxyacanthæ, seu Mespili sylvestris. Cinereus est, & oblongus in parte superiore nonnihil globosior, & crassior, cujus centrum occupat stellula concava in sex radios divisa, versus partem inferiorem verò angustior fit, ita ut pyro parvulo simillimus sit, & propterea etiam *Byrlinsein* appellari posset, reperi- tus est in monte Legerio.

Tertium lapidem fructuum fruticum petrificatorum, comparari posse cum Myrtillis ipsa figura demonstrat, sed, cum potius ad fructum Taxi accedat, sequentem constituet speciem:

*Fructus Taxi petrificatus.*  
Tab. 19.  
*Pisolitha.*

Fructus Taxi petrificatus. *Tab. 19. fruct. frut. petrif. n. 3. Steinene fruchte von dem Eibenbaum.* Lapis cum figurâ convenit, & in eodem loco cum duobus præcedentibus inventus est.

Pisolithes major cinereus. *Tab. 19.*

Pisolithes minor fuscus. *Tab. 19. vulgò: Erbsstein.*

Pisolithæ sunt lapilli, qui ob formam rotundam pisi æmulam ita nuncupantur, Germanis *Erbsstein*. Concresecunt è guttulis aquarum rotundis sphæricis in lapidem ejusdem figuræ commutatis. Reperiuntur in monte Legerio, & Lettenbergâ prope Horgam apud Tigurinos, nec non in montibus prope Brugam Ditionis Bernensis.

*Locus.*

*Amygdaloida.*  
Mandelstein.  
Tab. 19.  
*Locus.*

Amygdaloides subluteus major. *Tab. 19.*

Amygdaloides subluteus minor. *Tab. 19. vulgò: Mandelstein.*

Sunt lapilli magnitudinis figurarum *Tabule* 19. formâ suâ amygdalas referentes, unde germanicè *Mandelstein* appellari poterunt, consistant ex lapide calcario: causam figuræ potius casui adscribendam puto quàm fructui in montes delato, & ibi petrificato. Amygdaloidæ in plurimis locis Helvetiæ reperiuntur, potissimum autem in monte Randio & Legerio.

*Myrtillites.*  
Heidelbeerstein.  
Tab. 19.

Myrtillites major cinereus umbilico magis excavato. *Tab. 19. fig. 1.*

Myrtillites major cinereus umbilico minore. *Tab. 19. fig. 2. vulgò: Heidelbeerstein.*

Myrtillitæ sunt lapides figurâ suâ fructus Vitis Idææ seu Myrtilli imitantes, ideòque in nostrâ linguâ vulgari *Heidelbeerstein* vocandi. Substantiæ sunt durissimæ, & ex materiâ seleniticâ constare, cinerei coloris, subrotundi, & in parte superiore primus lapis umbilico satis amplo, rotundo, & concavo donatus est instar fructus Vitis Idææ foliis oblongis crenatis fructu nigricante *Casp. Bawh. Pin.* 470. Secundus verò umbilico minore insignitus est ad modum fructus Vitis Idææ foliis oblongis albicanibus. *Casp. Bawh. Pin.* 470. nec non è parte oppositâ tantillius elongatur. Inventi sunt in monte Legerio.

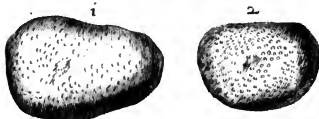
*Locus.*  
*Corallites.*  
Bergcorallen.  
Tab. 17.

Corallites major reticulatus. *Tab. 17. Bergcorallen.*

Co-



## Hammitæ seu Ammonitæ



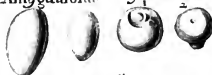
Alcyonia tuberosa formâ fructus alicuius ficus. Scheuchz.



Modioli stellati. Luid.



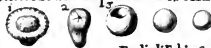
Amygdaloid. Myrtillithæ.



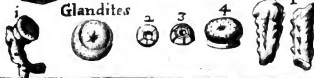
Gallites



Fructus Fruticum petrificæ. Pisolithæ.

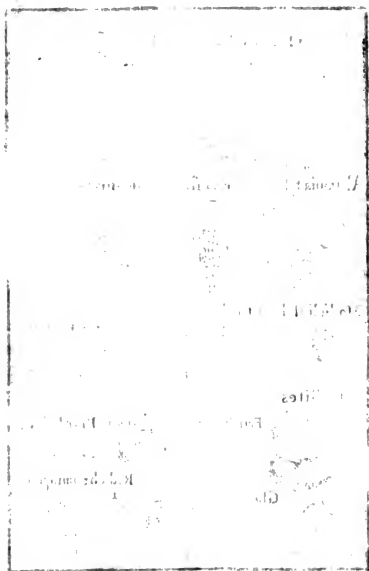


Radioli Echin. Spinosi



Glandites

BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



*Corallites maior  
reticulatus.*



*Corallia marina  
squamea.*



17.

*Relepora seu Eschara  
marina fossilis.*



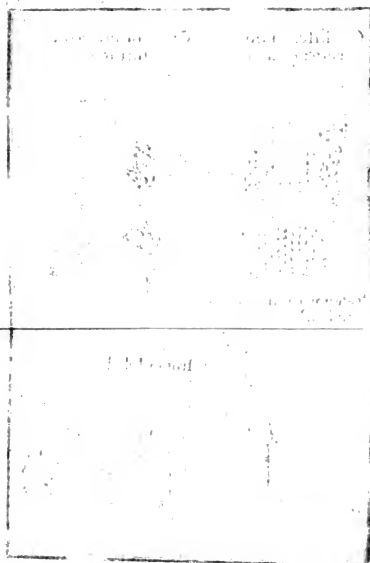
*Astroites Tubularis.*



*Astroites vulgaris.*



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



Corallia marina squamea squamis sursum spectantibus . *Tab. 17. fig. 1.*

Corallia marina squamea squamis deorsum spectantibus . *Tab. 17. fig. 2.*

*Geschuppte, oder Wilde meer corallen.*

Corallites ad hoc genus reducitur, quia passim tanquam planta marina (nimirum Corallium) petrificata æstimatur, magnitudo ejus similis est figuræ in *Tab. 17.* repræsentatæ, undique punctis quadratis rectâ & perpendiculari serie positis donatus est, ita ut aliquod rete efforment; coloris est sublutei, variis protuberantiis & abruptorum ramorum reliquiis deformis, per superficiem externam excurrunt tubuli minimi vermiculares, qui corpus marinum esse indicant, & quod fortè plures philosophi ad Alcyonia referrent, eiusdem est speciei cum Corallio fossili cortice reticulato obducto *Schenz: pag. 14.* à quo solum crassitie differt. In monte Legerio occurrit.

Coralliti majori reticulato apposui Corallia marina squamea squamis sursum & deorsum spectantibus, aliis Corallia immatura, vulgò: *Geschuppte oder untreiffe vveisse corallen*, dubitans, an fortè hæc sub terrâ recondita, & squamis suis spoliata tales Corallitas reticulatos suppeditare possent: etenim eodem ordine squamæ sunt positæ, & deciduæ talia puncta quadrata, quibus Corallitæ donantur in superficie, post se relinquunt, prout videre licet in *Tab. 17. fig. 2.* in ramusculis Coralliorum minoribus squamis destitutis.

Retepora seu Eschara marina fossilis. *Tab. 17.*

Lapis est tenuis, latus, folii Brassicæ instar crispatus ex albo ad cinereum colorem vergens, punctulis minimis per totam ejus superficiem dispersis, quibus Escharam *Rondeletii*, seu Reteporam *Imperati* præsefert. Figuram *Tab. 17.* magnitudine æquat. Si viribus cum Escharâ *Rondeletii* convenit, tunc siccatur, & carnem superfluam absumit, ulceribusque malignis resistit. In monte Legerio inventus est.

Unicornu fossile. *Gegraben Einhorn.*

Generi Lapidum Figurarum partes Vegetabilium repræsentantium pro coronide adjungo descriptionem Unicornu fossilis jam sæpius in pluribus Helvetiæ partibus reperi, tum quia frequentius lapideum existit, vel saltem lapideo cortice obductum est, tum etiam quia ramos arborum petrificatos præsefert, & ab omnibus tanquam nobile, multisque experimentis approbatum remedium vehementer desideretur, quamobrem non nunquam magno pretio comparatur. Unicornu fossile Germanis *gegraben Einhorn*, *Gefnero* audit Ceratites. *Clusio*: Ebur fossile. *Cesalpino*: Lapis Arabicus, quibusdam Dens Elephantis petrefactus, aliis Lithomarga, quam nominum varietatem illi tribuit diversitas formarum, sub quâ apparet. Osteocollis valde affine est; ejusque substantia aliquando magis, aliquando minus lapidea existit, ita ut etiam ad lapides molles referri possit. Lævore & figurâ cornui assimilatur, ac cortice involvitur, qui plerumque durior est substantiâ internâ, colore tinctus est flavescente, cinereo, aut subnigro, & linguæ admotus, ei firmiter adheret: medulla verò mollior existit, friabilis, & sine poris compacta, albicans, ac odorem gratum spirans, redolentem lac cum amygdalis mixtum: ante sex annos magnum Lauffenburgii (oppidum est Helvetiæ proximimum.

*Corallia marina squamea. Tab. 17. Cur Corallites ad hoc genus reducatur.*

*Locus:*

*Corallia marina squamea.*

*Retepora, seu Eschara marina fossilis. Tab. 17. Vires. Locus.*

*Unicornu fossile. Gegrabê Einhorn.*

*Eius variæ denominationes.*

*Osteocollis affinis est.*

*Locus ubi invenitur.*

*Descriptio  
Unicornu  
fossilis  
Lauffen-  
burgii ad  
Rhenum  
inventi.*

*Modus  
generatio-  
nis ab An-  
selmo Boe-  
tio tradi-  
tus propo-  
nitur.*

ximum, & ad Rhenum situm) fuit effolsum, cujus diameter ex parte crassiore palmum cum dimidio aequabat, longitudine sese ad duos pedes producente. Cortex erat flavescens colore albo intermixto, duriusculus, & linguae validdè adhaerebat, medulla autem mollior erat candida, & cretacea, anguibusque rasibilis. Fibræ lignæ strias efformantes per integrum corticis, & medullæ tractum observabantur, manifestum indicium, fuisse tantum arboris in substantiam lapideam conversum. Alia duo in Helvetiâ fuisse inventa scribit *VVagn. loc. cit.* unum nimirum Brugæ ad ripam Arolæ, alterum autem apud Suitenses Arthæ non procul à rivulo *As.* Materiam & modum generationis Unicornu fossilis valde probabilem tradit *Anf. Boetius sua Hist. Gem. & Lap. lib. 2. c. 242. fol. 209.* sequentibus verbis: Materiam proximam generationis horum cornuum Margam, vel Margæ speciem esse existimo, quæ, dum lapidescente, & subterraneâ aquâ fluente irrigatur, vel solvitur, lactis instar fluit per terræ cavitates, in quibus si à terrâ adstante aquæ serosior pars absorbetur, aut imbibitur, vel præterfluit, tum crassior pars cavitates implendo sistitur, & absumpto omni humore coalescit, lapidisque formam, & cornu præferet, aut Margæ tantum, si succus exiguum vim lapidificam habuerit. Hæc causa est, quod interdum ejusmodi frusta crassa, interdum exigua & tenuia conspiciantur. Verum si lacteus humor non in cavitatem, sed in lignum aliquod jam vetustate arefactum incidat, illiusque corpus jam leve & porosum subeat, & exhalatâ aquæ tenuiore parte, crassior remaneat, lignum transmutat, ejusque partes sibi assimulat, ita tamen, ut species ligni nosci, & interdum odor deprehendi possit, quod ligno contingit, id etiam cornubus cervinis, dentique Elephantis, aliisque quadrupedum partibus, si in hujusmodi loca decidunt, contingere potest.

*Viribus cui  
Marga, Bo-  
lis, & Tertis  
sigillatis  
convenit.*

*Unicornu  
fossile non  
est cornu  
Monocero-  
tis petrifi-  
catum.*

*Eius Vires.  
In febris  
bus mali-  
gnis, vene-  
nis, vermi-  
bus.*

Hæc est verisimilitudo de generatione Unicornu fossilis opinio, quam etiam approbat *VVormius in suo museo fol. 54.* etenim eadem vires cum Margâ, Bolis, & Tertis sigillatis possidet, conjecturâ aliorum de cornubus Monocerotum diluvio per varia loca dispersis nullam vel sanè levem probabilitatem habente.

Ex hæc generationis Unicornu fossilis descriptione elucescit, modum ejus à petrificatione non differre, nisi quod in Unicornu fossili aquæ ramentis lapideis imbutæ loco Margæ quædam soluta, & lactis instar fluens saleque lapidifico imbuta ligna vel alia corpora in Unicornu fossile transmutanda subeat, quæ dein unâ cum corpore in substantiam lapidem inter & Margam mediam coagulatur, & figitur: ab hæc Margâ Unicornu fossile sequentes & minime despiciendas virtutes acquirit.

Unicornu fossile alexipharmacum est, cardiacum, & validum sudoriferum: Astringit sine mortu, edulcorat, & in febribus malignis ac pestilentialibus, nec non in expellendis variolis & morbillis præstantissimum subministrat remedium: à veneno cor, omniaque corporis viscera præservat, illud ad perniciem pellendo, vel etiam prorsus extra corpus mediante sudore eliminando, vermes potenter necat, fluxus alvi, hæmorrhoidum & uteri feliciter sistit, præsertim in febribus malignis, ubi frequenter hujusmodi symptomata à malignitate inducuntur, & nisi tempestivè succurratur, ægris brevi vires supprimunt, imò etiam vitam ipsam auferunt.

erunt, In syncope, & cordis tremore ad scrupulum unum cum aqua appropriata, vel vino oligophoro exhibitum mirè agrotos refocillat, eodemque modo ad epilepsiam puerorum propinatur. Oculis lachrymantibus medetur intensissimum pollinem redactum, & cum lacte instillatum. Ulcera externorum acidum absumit, & ea purificando consolidat. Non omnia cornua tamen easdem possident vires, nam secundum diversitatem substantiæ ac texturæ unum nobilius est altero, optima sunt, quæ non adeo dura existunt, & faciliè in pulverem rediguntur, coloris sunt albicantis, & lingue admotæ firmiter adhærent, gratumque spirant odorem, quæ verò lapidum instar dura sunt, inodora, medullâ destituta, tantum non æstimantur, & præter exsiccandi vim vix aliâ donantur virtute. *Vide Ans. Boet. loc. cit.* ubi plura adducuntur agrotorum exempla, quibus Unicorni fossile magna & egregia beneficia præstitit.

In syncope,  
& cordis  
tremore.  
Epilepsia  
puerorum.  
Oculis la-  
chryman-  
tibus.  
Ulceribus  
externis  
consolid.  
Signa Uni-  
corni fossi-  
lis optima.

## C A P U T T E R T I U M.

*Lapides Figurati Petrificati figura incertæ,  
ad quid referri debeant.*

**P**ER Lapides Figuratos figuræ incertæ, ad quid referri debeant, intelliguntur ii, qui ob figuram determinatam quidem inter lapides figuratos poni merentur, sed tamen magnum dubium inter Philosophos sit, ad qualia corpora naturalia propter figuram suam reducendi sint. Non omnis autem figura dubia lapidem figuratum propriè dictum constituit, sed tantum ea, quæ pluribus communis est, vel saltem alii lapidi figurato, aut corpori naturali quoad potiora similis, alias tot lapidum figuratorum differentiæ, genera, & species constituendæ forent, quot lapidum diversæ figuræ observantur, quæ sunt infinitæ & innumerabiles. Quis enim numerare poterit diversissimas silicum formas? Quis referet varia marmoris, aliorumque lapidum pigmenta, non solum coloribus, sed etiam figuris à venis hinc inde per eorum superficiem excurrentibus, milleque modis sese intersecantibus productis summopere differentia? Profectò nullus: ut igitur omnis evitetur confusio, tantum eos lapides figuratos censendo puto, qui figuræ determinatæ pluribus communi, vel saltem alii lapidi figurato, aut corpori naturali quoad potiora simili donantur. Figura incerta autem lapidum figuratorum est vel Regularis, vel Irregularis.

Quid in-  
telligatur  
per figuræ  
incertam.

Lapis figu-  
ratus pro-  
priè di-  
stin-

### G E N U S I.

*Lapides Figurati Petrificati figura Regularis, & incerta, ad quid referri debeant.*

**P**ER Lapides Figuratos Regulares denotantur ii, quorum figuræ in uno vel pluribus sibi similes sunt, & tali symmetriâ donati, ut partium ipsius figuræ, vel etiam lapidis aliqua regularis ac ordinata proportio appareat.

Figura  
Regularis.

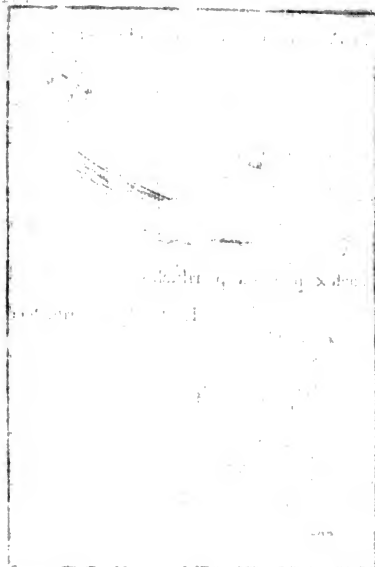
Species sunt:

Astroites vulgaris cinereus. *Tab. 17. Ein Aschfarber gestirntstein.*

Astrita.  
Tab. 17.

H. 2.

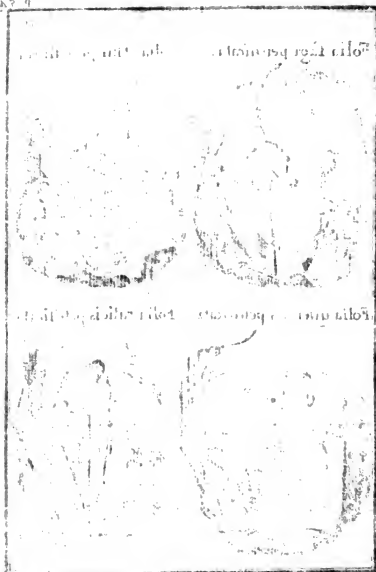
Astro-





*Folia fagi petrificata.**Folia Alni petrificata.**Folia quercus petrificata.**Folia salicis petrificata.*

COLLEZIONE NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE.



Hæc folia petrificata & alia huiusmodi intra Tophum vulgò: *Tuffstein* oder *Tuffstein* plerumque deprehenduntur, cuius maiorem partem sæpius constituunt, & ab illo magnà vi separari debent. Tophus autem est lapis porosus, asper et scaber, facilè in arenam solubilis, & multis foraminibus donatus, quæ illi levitatem inducunt, generatur à magnà musci, aliarumque herbarum, & quicquidiarum copiâ mediante aquâ petrificante in substantiam faxeam versâ, vel materiâ lapideâ incrustatâ. Secundùm diversum herbarum situm, & aquæ cadentis, aut decurrentis dispositionem nunc levior, aut gravior, nunc imas, aut minùs solidus Tophus produci-

*Tophus.*  
*Tuffstein.*

*Generatio-*  
*nis modus.*

*Et n. s.*

Adhibetur ad ædificia exstruenda, & ad eorum arcus formandos, nec non ad rimas parietum collabentium replendas, cum præ levitate non premat, & ob porositatem extrema facilè agglutinet. Ex his foliis petrificatis non minùs ac è prioribus elucescit elegantissimum petrificationis artificium, cum impossibile videatur, quòd innumera folia in unâ massa congesta in lapideam substantiam convertantur cum omnibus suis etiam minimis signaturis, & tenuissimis venulis, ita ut nec ab irruente aquâ lædantur, aut superius inferiori folio aliquam labem inferat, vel omnimodum petrificationis effectum impediatur, quod necessariò fieret, si hæc imagines solum à foliis arboribus delapsis materiæ tophiacæ imprime-  
rentur: nam una confunderet, vel prorsus deleteret alteram, quod dictum sit pace *Erud. viri D. Scheuz, qui in sua Epistola ad D. Lochn. judicat* Phyllitas Tophaceos solummodo ab impressione foliorum produci, foliis in pulverem abeuntibus. In eadem Rheni ripâ copiosè occurrunt cum Topho, qui sæpius integram ripam obteggit, nec non prope pagum *Stulken* Ditionis Tigurinæ.

*Locus.*

Calix glandis quercinæ unâ cum pediculo petrificatus. *Tab. 19. serie ultimâ, num. 1. Ein steinenes Eichen hulslein mit seinem stiel.*

*Fructus*  
*petrificati.*  
*Tab. 19.*

Glandites quercinus. *Tab. 19. Ein steinene Eichel samit dem hulsfeli.*

De his duobus petrificatis nullus dubitet, quòd non sint partes quercus in lapidem versæ: etenim non solum externa conservant quercus lineamenta, sed insuper partes internæ simul in iis observantur, secundum id, quod docet *Agricola lib. 7. de naturâ fossilium fol. 327. & 328.* cum natura lapides arborum similes procreet, diligenter videndum est, an corticem & medullam, aliaque habeant, quæ si absunt, non stipites in lapides conversi sunt, sed natura fecit lapides stipitem simillimos. In Glandite adest glans quercina calice suo aspero inclusa, qui in priori corpore petrificato sine glande pediculo suo, cortice, & medullâ instructo insidet. A me collecti sunt in monte Legerio.

*Signum*  
*petrifica-*  
*torum.*

*Locus.*

Gallites puniceus conglomeratus. *Tab. 19. Ein Steiner Gallapfel.*

*Gallites*  
*Gallapfel*  
*elstein.*  
*Tab. 19.*

Gallites lapis est colore & formâ gallam conglomeratam, prout in foliis quercus sæpius occurrit, referens, quamobrem illum in linguâ nostrâ vernaculâ: *Gallapfelstein* vocarem. Figura utriusque subrotunda est, & nonnihil compressa, color puniceus; superior cavitate transversâ donatur. Inventus est in monte Legerio.

*Locus.*

Lapillus collariformis cinereus. *Tab. 19. fruct: frut: petrif: n. x. Ein Kraslinstein.*

*Tab. 19.*

# 56 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Videtur hic lapillus fructus petrificatus Paliuri Dod: *Pempt.* 756. seu Rhamni folio subrotundo fructu compresso *Casp. Bavh. Pin.* 477. Lapis enim est orbicularis, cujus centrum convexum est, & quasi membranà crispà, propter quam illum lapillum collariformem, vulgò: *Krasslinstein* vocavi, horizontaliter cinctum, cinerei est coloris, & ejusdem magnitudinis, quam figura sistit. In monte Legerio occurrit.

Locus.

Lapillus  
pyriformis  
Ein kleiner  
byrlin-  
stein.  
Tab. 19.

Lapillus pyriformis. *Tab. 19. fruct. frut. petrif. n. 2. Ein Kleiner Byrlin-stein.*

Præfert hic lapillus fructum oblongum alicujus *Oxyacanthæ*, seu *Mespili sylvestris*. Cinereus est, & oblongus in parte superiore nonnihil globosior, & crassior, cujus centrum occupat stellula concava in sex radios divisa, versus partem inferiorem verò angustior fit, ita ut pyro pavulo simillimus sit, & propterea etiam *Byrlinstein* appellari possit, reperi- tus est in monte Legerio.

Tertium lapidem fructuum fruticum petrificatorum, comparari posse cum *Myrtillis* ipsa figura demonstrat, sed, cum potius ad fructum *Taxi* ac- cedat, sequentem constituet speciem:

Fructus  
Taxi pe-  
trificatus.  
Tab. 19.  
Pisolitha.

Fructus *Taxi* petrificatus. *Tab. 19. fruct. frut. petrif. n. 3. Steinene fruchte von dem Eibenbaum.* Lapis cum figurà convenit, & in eodem loco cum duobus præcedentibus inventus est.

Pisolithes major cinereus. *Tab. 19.*

Pisolithes minor fuscus. *Tab. 19. vulgò: Erbsstein.*

Pisolithæ sunt lapilli, qui ob formam rotundam pisi æmulam ita nuncupantur, Germanis *Erbsstein*. Concreverunt è guttulis aquarum rotundis sphericis in lapidem ejusdem figuræ commutatis. Reperiuntur in monte Legerio, & Lettenbergà prope Horgam apud Tigurinos, nec non in montibus prope Brugam Ditionis Bernensis.

Locus.

Amygdalo-  
lida.  
Mandel-  
stein.  
Tab. 19.  
Locus.

Amygdaloides sublateus major. *Tab. 19.*

Amygdaloides sublateus minor. *Tab. 19. vulgò: Mandelstein.*

Sunt lapilli magnitudinis figurarum *Tabule* 19. formà suà amygdalas re- ferentes, unde germanicè *Mandelstein* appellari poterunt, consistunt ex lapide calcario: causam figuræ potius casui adscribendam puto: quàm fructui in montes delato, & ibi petrificato. Amygdaloidæ in plurimis locis Helve- tiæ reperiuntur, potissimum autem in monte Randio & Legerio.

Myrtillita  
Heidel-  
beerstein.  
Tab. 19.

Myrtillites major cinereus umbilico magis excavato. *Tab. 19. fig. 1.*

Myrtillites major cinereus umbilico minore. *Tab. 19. fig. 2. vulgò: Heidelbeerstein.*

Myrtillitæ sunt lapides figurà suà fructus *Vitis Idææ* seu *Myrtilli* imi- tantes, ideòque in nostrà lingua vulgari *Heidelbeerstein* vocandi. Substan- tiæ sunt durissimæ, & ex materià selenitica constatæ, cinerei coloris, sub- rotundi, & in parte superiore primus lapis umbilico satis amplo, rotundo, & concavo donatus est instar fructus *Vitis Idææ* foliis oblongis crenatis fru- ctu nigricante *Casp. Bavh. Pin.* 470. Secundus verò umbilico minore insi- gnitus est ad modum fructus *Vitis Idææ* foliis oblongis albicantibus. *Casp. Bavh. Pin.* 470. nec non è parte oppositâ tantillum elongatur. Inveni sunt in monte Legerio.

Locus.

Corallites  
Bergco-  
rallen.

Corallites major reticulatus. *Tab. 17. Bergcorallen.*

Co-

## Hammitæ seu Ammonitæ



Alcyonia tuberosa formâ fructus alicuius ficus. Scheuchz.



Modioli stellati. Luid.



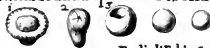
Amygdaloid. Myrtillithæ.



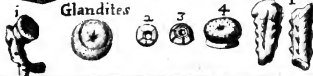
Gallites



Fructus Fruticum petrificæ. Pisolithæ.

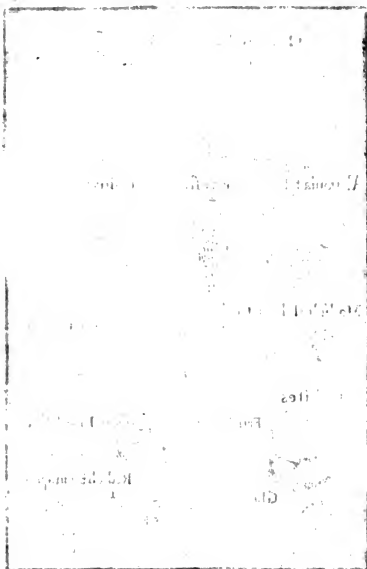


Radioli Echin Spinosi



Glandites

BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



*Corallites maior  
reticulatus.*



*Corallia marina  
squamea.*



17.

*Relepora seu Eschara  
marina fossilis.*



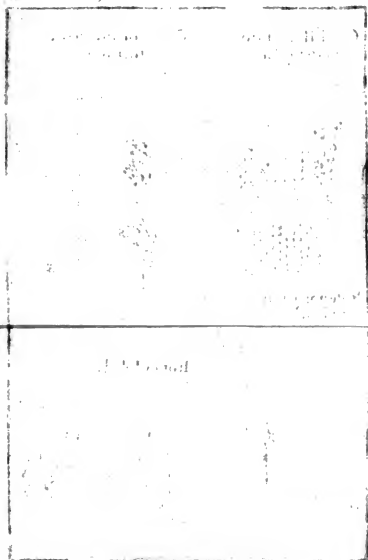
*Astroites Tubularis.*



*Astroites vulgaris.*



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE





Corallia marina squamea squamis sursum spectantibus . Tab. 17. fig. 1.

Corallia marina squamea squamis deorsum spectantibus . Tab. 17. fig. 2.

*Gefchuppte, oder Wilde meer corallen.*

Corallites ad hoc genus reducitur, quia passim tanquam planta marina (nimirum Corallium) petrificata æstimatur, magnitudo ejus similis est figuræ in Tab. 17. repræsentatæ, undique punctis quadratis rectâ & perpendiculari setie positis donatus est, ita ut aliquod rete efforment; coloris est sublatei, variis protuberantiis & abruptorum ramorum reliquiis deformis, per superficiem externam excurrunt tubuli minimi vermiculares, qui corpus marinum esse indicant, & quod fortè plures philosophi ad Alcyonia referrent, eiusdem est speciei cum Corallio fossili cortice reticulato obducto *Scheuz. pag. 14.* à quo solum crassitie differt. In monte Legerio occurrit.

*Corallia marina squamea. Tab. 17. Cnr Corallites ad hoc genus reducuntur.*

*Locus;*

Coralliti majori reticulato apposui Corallia marina squamea squamis sursum & deorsum spectantibus, aliis Corallia immatura, vulgò: *Gefchuppte oder unreiffe vveisse corallen*, dubitans, an fortè hæc sub terrâ recondita, & squamis suis spoliata tales Corallitas reticulatos suppeditare possent: etenim eodem ordine squamæ sunt positæ, & deciduæ talia puncta quadrata, quibus Corallitæ donantur in superficie, post se relinquunt, prout videri licet in Tab. 17. fig. 2. in ramusculis Coralliorum minoribus squamis destitutis.

*Corallia marina squamea.*

Retepora seu Eschara marina fossilis. Tab. 17.

Lapis est tenuis, latus, folii Brassicæ instar crispatus ex albo ad cinereum colorem vergens, punctulis minimis per totam ejus superficiem dispersis, quibus Escharam *Rondeletii*, seu Reteporam *Imperati* præferret. Figuram Tab. 17. magnitudine æquat. Si viribus cum Escharâ *Rondeletii* convenit, tunc siccatur, & carnem superfluam absumit, ulceribusque malignis resistit. In monte Legerio inventus est.

*Retepora, seu Eschara marina fossilis. Tab. 17. Vires.*

Unicornu fossile. *Gegraben Einhorn.*

*Locus.*

Generi Lapidum Figurarorum partes Vegetabilium repræsentantium pro coronide adjungo descriptionem Unicornu fossilis jam sæpius in pluribus Helvetiæ partibus reperti, tum quia frequentius lapideum existit, vel saltem lapideo cortice obductum est, tum etiam quia ramos arborum petrificatos præferret, & ab omnibus tanquam nobile, multisque experimentis approbatum remedium vehementer desideretur, quamobrem non nunquam magno pretio comparatur. Unicornu fossile Germanis *gegraben Einhorn*, *Gesnero* audit Ceratites. *Clusio*: Ebur fossile. *Cesalpino*: Lapis Arabicus, quibusdam Dens Elephantis petrefactus, aliis Lithomarga, quam nomen varietatem illi tribuit diversitas formarum, sub quâ apparet. Osteocollis valde affinis est, ejusque substantia aliquando magis, aliquando minus lapidea existit, ita ut etiam ad lapides molles referri possit. Lævore & figurâ cornui assimilatur, ac cortice involvitur, qui plerumque durior est substantiâ internâ, colore tinctus est flavescente, cinereo, aut subnigro, & linguz admotus, ei firmiter adhæret: medulla verò mollior existit, friabilis, & sine poris compacta, albicans, ac odorem gratum spirans, redolentem lac cum amygdalis mixtum: ante sex annos magnum Lauffenburgii (oppidum est Helvetiæ proxim.

*Unicornu fossile. Gegrabê Einhorn.*

*Eius varia denominationes.*

*Osteocollis affinis est.*

*Locus in m. vi.*

*Descriptio  
Unicornu  
fossilis  
Lauffen-  
burgii ad  
Rhenum  
inventi.*

*Modus  
generatio-  
nis ab An-  
selmo Boe-  
tio tradi-  
tus propo-  
nitur.*

ximum, & ad Rhenum situm) fuit effossum, cujus diameter ex parte crassiore palmum cum dimidio aequabat, longitudine sese ad duos pedes producente. Cortex erat flavescens colore albo intermixto, duriusculus, & linguae valide adhaerebat, medulla autem mollior erat candida, & cretacea, unguibusque rasibilis. Fibræ lignæ strias efformantes per integrum corticis, & medullæ tractum observabantur, manifestum indicium, fuisse ramum arboris in substantiam lapideam conversum. Alia duo in Helvetiâ fuisse inventa scribit *VVagn. loc. cit.* unum nimirum Brugæ ad ripam Arolæ, alterum autem apud Suteses Arthæ non procul à rivulo *As.* Materiam & modum generationis Unicornu fossilis valde probabilem tradit *Anf. Boetius sua Hist. Gem. & Lap. lib. 2. c. 242. fol. 209.* sequentibus verbis: Materiam proximam generationis horum cornuum Margam, vel Margæ speciem esse existimo, quæ, dum lapidescente, & subterranea aquâ fluente irrigatur, vel solvitur, lactis instar fluit per terræ cavitates, in quibus si à terrâ adstante aquæ serosior pars absorbeatur, aut imbibitur, vel prætersluit, tum crassior pars cavitates implendo sistitur, & absumpto omni humore coalescit, lapidisque formam, & cornu præferat, aut Margæ tantum, si succus exiguum vim lapidificam habuerit. Hæc causa est, quod interdum ejusmodi frusta crassa, interdum exigua & tenuia conspiciantur. Verum si lacteus humor non in cavitatem, sed in lignum aliquod jam vetustate atefactum incidat, illiusque corpus jam leve & porosum subeat, & exhalatæ aquæ tenuiore parte, crassior remaneat, lignum transmutatur, ejusque partes sibi assimilant, ita tamen, ut species ligni nosci, & interdum odor deprehendi possit, quod ligno contingit, id etiam cornubus cervinis, dentique Elephantis, aliisque quadrupedum partibus, si in hujusmodi loca decident, contingere potest.

*Viribus et  
Marga, Bo-  
lo, & Terris  
sigillatis  
convenit.*

*Unicornu  
fossile non  
est cornu  
Monocero-  
tis, petrifi-  
catum.*

*Eius Vires.  
In febris-  
bus mali-  
gnis, ven-  
enis, vermi-  
bus.*

Hæc est verissima de generatione Unicornu fossilis opinio, quam etiam approbat *VVormius in suo museo fol. 54.* etenim eadem vires cum Margâ, Bolis, & Terris sigillatis possidet, conjecturâ aliorum de cornubus Monocerotum diluvio per variâ loca dispersis nullam vel sanè levem probabilitatem habente.

Ex hac generationis Unicornu fossilis descriptione elucet, modum ejus à petrificatione non differre, nisi quod in Unicornu fossili aquæ ramentis lapideis imbutæ locò Margæ quædam soluta, & lactis instar fluens saleque lapidifico imbuta ligna vel alia corpora in Unicornu fossile transmutanda subeat, quæ dein unâ cum corpore in substantiam lapideam inter & Margam mediam coagulatur, & figitur: ab hac Margâ Unicornu fossile sequentes & minime despiciendas virtutes acquirit.

Unicornu fossile alexipharmacum est, cardiacum, & validum sudoriferum: Astringit sine morfu, edulcorat, & in febribus malignis ac pestilentialibus, nec non in expellendis variolis & morbillis præstantissimum subministrat remedium: à veneno cor, omniaque corporis viscera præservat, illud ad peripheriam pellendo, vel etiam prorsus extra corpus mediante sudore eliminando, vermes potenter necat, fluxus alvi, hæmorrhoidum & uteri feliciter sistit, præsertim in febribus malignis, ubi frequenter hujusmodi symptomata à malignitate inducuntur, & nisi tempestivè succurratur, ægris brevî vires supprimunt, imò etiam vitam ipsam auferunt.

ſunt, In ſyncope, & cordis tremore ad ſcrupulum unum cum aqua appropriatâ, vel vino oligophoro exhibitur mûrē ægrotos reſocillat, eodemque modo ad epilepſiam puerorum propinatur. Oculis lachrymantibus medetur in tenuiſſimum pollinem redactum, & cum lacte inſtillatum. Uicerum externorum acidum abſumit, & ea purificando conſolidat. Non omnia cornua tamen eaſdem poſſident vires, nam ſecundum diverſitatem ſubſtantię ac texturę unum nobilius eſt altero, optima ſunt, quę non adeo dura exiſtunt, & facile in pulverem rediguntur, coloris ſunt albicantis, & linguę admotę firmiter adherent, gratumque ſpirant odorem, quę verò lapidum inſtar dura ſunt, inodora, medullâ deſtituta, tanti non æſtimantur, & præter exſiccandi vim vix aliâ donantur virtute. *Vide Anſ. Boet. loc. cit.* ubi plura adducuntur ægrotum exempla, quibus Unicoſmu foſſile magna & egregia beneficia præſtitit.

In ſyncope,  
& cordis  
tremore.  
Epilepſia  
puerorum.  
Oculis la-  
chryman-  
tibus.  
Ulcera  
externis  
conſolid.  
Signat  
cornu-foſ-  
ſilis optimi

## CAPUT TERTIUM.

*Lapides Figurati Petrificati figura incertæ,  
ad quid referri debeant.*

**P**ER Lapides Figuratos figurę incertę, ad quid referri debeant, intelliguntur ii, qui ob figuram determinatam quidem inter lapides figuratos poni merentur, ſed tamen magnum dubium inter Philoſophos ſit, ad qualia corpora naturalia propter figuram ſuam reducendi ſint. Non omnis autem figura dubia lapidem figuratum proprię dictum conſtituit, ſed tantum ea, quę pluribus communis eſt, vel ſaltem alii lapidi figurato, aut corpori naturali quoad portiora ſimilis, aliàs tot lapidum figuratorum differentię, genera, & ſpecies conſtituendę forent, quot lapidum diverſę figurę obſervantur, quę ſunt infinitę & innumerabiles. Quis enim numerare poterit diverſiſſimas ſilicum formas? Quis referet varia marmoris, aliorumque lapidum pigmenta, non ſolum coloribus, ſed etiam figuris à venis hinc inde per eorum ſuperficiem excurrentibus, milleque modis ſeſe interſecantibus productis ſummopere differentia? Profectò nullus: ut igitur omnis evitetur conſuſio, tantum eos lapides figuratos cenſendos puto, qui figurâ determinatâ pluribus communi, vel ſaltem alii lapidi figurato, aut corpori naturali quoad portiora ſimili donantur. Figura incerta autem lapidum figuratorum eſt vel Regularis, vel Irregularis.

Quid in-  
telligatur  
per figurâ  
incertam.

Lapis figu-  
ratus pro-  
pria di-  
ſtinct.

### GENUS I.

*Lapides Figurati Petrificati figura Regularis, & incerta, ad quid referri debeant.*

**P**ER Lapides Figuratos Regulares denotantur ii, quorum figurę in uno vel pluribus ſibi ſimiles ſunt, & tali ſymmetriâ donati, ut partium ipſius figurę, vel etiam lapidis aliqua regularis ac ordinata proportio appareat.

Figura  
Regularis.

Species ſunt:

Æſtroita vulgaris cinereus. *Tab. 17. Ein Afchfarber geſtirntein.*

Æſtroita.  
Tab. 17.

H. 2.

Æſtroi-

Tab. 20. Astroites stellis maximis. Tab. 20. Cometites fortè Velschii Hecast. 1. p. 61. Ein Gestirnstein mit den græsten sternem.

Gestirnstein. Astroites Tubularis candidus. Tab. 17. Ein Röhrligestirnstein.

Tab. 17. Cur ita vocentur. Sternstein Sigstein. Astroitæ sunt lapides, qui in suo corpore plures stellas aliquando superficiales tantum, aliquando verò ipsam lapidis substantiam permeantes exhibent, unde à Germanis Sternstein vocantur, vel etiam Sigstein, quia gestanti victoriâ comparare creduntur: potius autem illos appellarem Gestirnstein, quia pluribus suis stellis in superficie positis sidera seu alstra præferunt, & sic etiam in germano idiomate à Lapide Stellari unicam stellam referente distinguenter, qui propriè Sternstein vocari debet, aliquando stellarum loco rosas exhibent, & tunc Rhoditæ oder Rosenstein vocantur, aliquando Cometas præferunt & Cometitæ, vel: Cometstein nuncupantur. Si verò undas, vel fluctus repræsentent: Hydatitæ seu Cymatitæ, vulgò: Wasserstein audiunt, & Stigmatæ vel Dupfenstein, quando punctis innumeris & minutissimis ornati sunt; non nunquam omnes simul figuræ in eodem lapide conspiciuntur. Quo ad Astroitarum texturam non adeò duri sunt, colore cinereo, vel fulco, aut etiam nigricante, stellis majori ex parte in superficie suâ insigniti. Magnitudine quoque differunt, nostri icones in Tab. 17. & 20. expressas mole duplo superant formam figuræ retinentes.

Quid sit Rhodites, Rosstein

Tab. 17. & 20.

Astroita vulgaris descriptio.

Astroites vulgaris cinereus est in superficie suâ stellis æqualiter distans, & prorsus consimilibus undique donatus, quas lineolæ rectæ & æquales coloris fusci è puncto intra scrobiculum seu foveolam orbicularem emittente tanquam suo centro emergentes efformant, & plerumque uniuntur ob contiguitatem stellarum, quæ lapidem altè non penetrant, sed in punctarotunda nigricantia selenitica abeunt, in ipso lapide tandem omnino evanescentia, non secus ac figuræ lapidis frumentarii inferius describendæ, cujus apud nos major invenitur copia, & sic major oblata fuit occasio, plura de ejus structurâ instituendi experimenta. Tota substantia Astroitæ selenitica videtur, & licet è Tyrolis etiam iste fuerit allatus, stellæ tamen substantiam lapidis non permeant: strias verò cometiformes, & à centro lapidis ad peripheriam expansas (quas describit Scheuch, in suo specim: Lithog. Helvet.) ipsas fibras seleniticas post divisionem lapidis apparentes esse existimo, prout in Lapide Bononiensi rupto quoque observantur, qui in uno loco magis colliguntur, quàm in alio, & sic figuras scopis similes exhibent.

Astroita stellis maximis descriptio.]

Astroites stellis maximis à prædicto differt, quòd hujus stellæ quoad omnes suas partes majores sint, radiisque longioribus & undatis donatæ, neque in tantâ copia adsint, neque in æquali distantia collocatæ, & quoad magnitudinem non parùm discrepent, cum econtra stellæ prioris Astroitæ quoad omnia sibi consimiles existant, & integram lapidis superficiem occupent.

Causa stellarum in illis apparentium.

Cum hi duo Astroitæ stellas habeant, quæ quoad materiam, ex qua constant, conveniunt cum figuris lapidum frumentariorum, vix dubito, illarum modum generationis ab eo, quem in descriptione figurarum lapidum frumentariorum adducam, differre: videntur enim etiam efflorescentiæ à materiâ subtiliore subjecti selenitis, & ad coagulationem lapideam subeundam

dam minùs aptà in ipsà petrificatione productæ, stellasque regulares efformantes propter æqualem materiæ efflorescentis motum, & aeris ambientis pressionem, nec non salium contentorum, (præsertim nitrosi) in libero aëre concrefcentium naturam, ob quam sub formâ stellarum figuntur & crystallantur, ut apparet ex particulis nitri aërei intra nubes à frigore in nivem congelatis, & stellulas, aut rosas figurâ suâ præferentibus: à quo non multum differt opinio *Clariss. & Rev. P. Sylvii Bocconi ord. Cysterc. & in indagandis rebus naturalibus viri indefessi in suo Mus. phys. pag. 287.* Stellas enim in superficie Astroitarum hærentes adscribit salibus corallinis, omnium corporum, quorum petrificatio ab iis potissimum dependet, internam substantiam per modum stellarum figentibus, quod observare licet in omnibus Coralliis, aliisque corporibus marinis ad ea accedentibus, & ad quorum productionem sal corallinum concurrat, quod mediantibus nubibus, aëre, vel subterraneis aquæ vaporibus in montes elevatur, & sicut aliquà materiâ ad petrificationem dispositâ commisceatur, cum illâ in lapides stellarum figuris refertos, Astroitasque constituentes coagulat.

*Bocconius eas adscribit salibus corallinis.*

Astroitæ aceto impositi non moventur, sed plures tantum bullulas excitant propter acetum in poros lapidis sese insinuans, contentumque aërem expellens, qui in transitu suo per liquorem talem motum effervescentiæ aliquis liquoris haud absimilem causat.

*Cur astroita aceto impositi bullas excitent.*

Astroitis plures adscribuntur vires, an verò iis fidendum sit, experientia comprobare debet: eorum pulverem ad grana quatuor assumptum ad pestilens contagium, & vermes puerorum necandos commendat, gestatos ut nudum corpus tangant, generationem vermium impedire, à tremore, apoplexiâ, aliisque morbis subitaneis præservare, hepatis, & pulmonum vitia corrigere, sanguinemque puriorem reddere volunt, in cubiculo suspensos venenata animalia & araneas expellere credunt, de quorum veritate merito dubitandum est. Albidiores censentur meliores, & qui bene formatas stellas habent, cæteri viliores sunt.

*Astroitarum vires.*

*Quinam sint meliores.*

Prædictus Author *loc. cit.* sibi imaginatur, Astroitas ob contentum salern corallinum, & tanquam corpora sub terrâ calcinata easdem vires possidere cum margaritis, coralliis, oculis cancri, boli &c. Et ideo illos in collicâ, fluxibus ventris, hæmorrhagiâ uteri, hæmorrhoidum, ac febribus malignis summâ cum utilitate ægrorum exhiberi posse autumat.

*Bocconius iis adscribit easdem vires, quas margarita, corallia &c. possident.*

Asteruntur è Tyroli, & hinc inde in Helvetiâ colliguntur, in flumine Birsâ prope Basileam plures reperiri dicit *Scheuchz. lib. sapins adducto.*

*Locus. Astroita Tubularis descriptio.*

Astroites Tubularis candidus prioribus mollior est, & figurâ stellarum ac propriâ structurâ ab iis non parum discrepat: conflatus enim est à plutimis tubulis cylindraceis sibi met coherentibus, corpusque cylindraceum ex utraque parte convexum constituitur, pars superior & inferior cuiuslibet tubuli in stellulam sex lineis rectis sese in puncto centrali interfecantibus efformatam terminatur, ob quam structuram Milleporæ Imperati, vel alteri corpori marino tubulato & petrificato haud absimilis est. *Sylvius Boccon. eodem in loco* iudicat, Astroitas tubulares esse Milleporas Imperati argillâ, aut aliâ materiâ ad petrificationem aptâ quoad omnia sua interstitia infarctas, & cum illâ in lapidem versas, non minùs ac Stigmatas Reteportas Imperati esse credit plures nimirum sibi met impositas, & accedente mate-

*Eorum generatio exponitur.*

riâ

num genera-  
ratio.

Lapides  
Stellares  
Tab. 20.

riâ terrestri, vel arenaceâ in lapides plurimis minutissimis punctulis donatos concretas. Quo in loco hic lapis fuerit inventus, me latet.

Lapis Stellaris major angulis obtusis. *Tab. 20.*

Lapis Stellaris minor angulis obtusis. *Tab. 20. Stumpfechte Sternstein.*

Lapides Stellares à figurâ ita vocati; germanicè verò ad differentiam à prioribus *Sternstein* nuncupandi, substantiæ sunt seleniticæ, ejusdemque duritiei ac coloris, nisi à propriâ matrice, vel loco ipso, in quo colliguntur, aliter tingantur. Stellam vel propriâ figurâ præferunt, vel illam in utroque suo plano lineolis aut punctis descriptam exhibent, per quod à præcedentibus distinguuntur, quorum stellæ per omnem superficiem distribuantur, & semper in majori quantitate adiunt, præsentium plana non nisi unicâ stellulâ occupante. Inveniuntur non nunquam, separati; frequentius autem in Entrochis Cylindraceis coherentes, & articulatione inter se uniti, quæ sit, vel minimis crenis in quolibet planorum circumferentiâ magis vel minus conspicuis, vel ubi crenæ desunt, aut ad articulationem inhabiles probabiliter aliquo liquore glutinoso lapillos conglutinante, quâ invicem commissi Entrochos, seu Columellas Cylindraceas in sua segmenta distinctas constituunt, nunc angulares, nunc rotundos, nunc stellarum adinstar in suos radios acutos vel obtusos divisas, aliquando in ambitu cavitatibus rectis versus partem inferiorem sensim sine sensu evanescentibus (quæ non ineptè à *Scheuz*: loculamentis, in quibus statuar in architecturâ civili locari solent, assimulantur) aliquando transversis donatas; dantur quoque Entrochi Stellares, qui in parte superiore loculamentis; seu cavitatibus perpendicularibus donantur, iis autem circa medium lapidis evanescentibus pentagoni fiunt, & tandem in fine rotundantur, prout videre est in *Tab. 20. fig. 1. & 2. Entroch. Column. Lap. Stell.* Præterea Entrochi inter se diffusi, quod alii *Entrochii incurvati*, ut apparet in *Tab. 20. fig. 1. & 2. serie 1.* è particulari specierum descriptione res clariùs innotescet.

Entrochi  
cylindracei  
quid sint.

Et Colum-  
ella cylin-  
dracea.

Lapide de-  
scriptio,  
Et differ-  
entia.

Entrochus  
Stellaris.

Tab. 20.

Prima spe-  
cies descri-  
ptio.

Prima Lapidum Stellarum species est major angulis obtusis, quæ à suo Entrocho Cylindraceo stellari radiato separata hucusque non fuit inventa. Lapis est coloris cinerei, & duritiei insignis, constat sex lapillis sibi invicem incumben- tibus, & mediantibus minimis crenis non nisi ope microscopii visibilibus unitis. In internâ planorum superficie descripta est stella è quinque radiis obtusis constata, quos minimæ lineolæ transverse secundum circumferentiâ radiorum politæ efformant; per medium cujuslibet radii linea recta à circello-centrum stellæ occupante ad ejus extremitatem seu angulum usque porrigitur, integram autem stellam circumdat alia linea à singulo radiorum apice ad alterum protensa, & in interstitio radiorum intro- rum reflexa. Radii stellæ in plano exhibitæ adaptati sunt anguli & cavitates mediæ ipsius Entrochi, ita ut hic lapis propriâ suâ figurâ ob eminentiam angulorum stellam internæ in planis descriptæ stellæ non adeo ob similem referat. In cavitatibus rectis intra angulos Entrochi sitis articulationes lapillorum simplici tantum lineâ designantur, exceptâ quâlibet tertiâ articulatione, quæ foramine magis profundo, oblongo, & quasi ad quadraturam accedente donatur, in eminentiâs verò angulis sulculo. transverso ovato distinguuntur.

Cavitates.

Omnes istæ cavitates, foraminula, & eminentiæ totidem apophyses & recc-

receptacula tam officulorum, quàm musculorum & tendinum alicujus animalis fuisse videntur, quo non parum opinio eorum, qui hujusmodi lapides ad officula stellarum marinarum reducendos esse judicant, confirmatur.

Secunda species est Lapis Stellaris minor angulis obtusis. *Tab. 20.* quem admodum prior lapis à suo Entrocho separatus hucusque non fuit repertus, sic hic lapillus semper solus occurrit, ita ut ipsius Entrochus à nemine, quantum scio, hucusque observatus fuerit. Coloris & duritiæ ejusdem est cum præcedente, & non minùs circumferentia in quinque angulos obtusos & eminentes divisa est, ob quam nomen Lapidis Stellaris meretur. Magnitudinem hujus figura *Tabula 20.* repræsentat, sicuti & prioris. Internæ faciei peripheriam pulcherrimam è minimis crenis visibilibus tamen conflatus Halo exornat, medium Cruce quasi Melitenis à lineolis à centro portectis efformatà occupante.

Post hunc lapillum considerandi veniunt Entrochi Lapidum Stellarium minorum, quorum exhibentur tres sequentes species:

Entrochus Columnaris Lapidum Stellarium minorum sex loculamentis donatus. *Tab. 20. fig. 1.*

Entrochus Columnaris Lapidum Stellarium minorum quatuor loculamentis donatus. *Tab. 20. fig. 2.*

Entrochus Columnaris Lapidum Stellarium minorum incurvatus, & rotundus. *Tab. 20. fig. 3. Kleine Sternstein-Seuli.*

Isti lapides ad genus Lapidum Stellarium referuntur, quia figurâ suâ proximè ad illos accedunt, licet non omnes stellas referant. De his mentionem facit Clarissimus Luid. in *Clas. 6. cap. 17. Ichmograph. Lytoph. Britann. VVagnerius in M.C.S.* eos Lapides Stellares fissiles vocat, & in nostro vulgari idiomate: *Runde Sternstein*, quos etiam Schenz. in suo *specimine Lyth. Helv.* sub titulo: *Asteriæ Columnaris Entrocho similis* describit, & depingi curavit, sed cum prioribus tenui meo judicio (ignoscatur tamen vix in reliquis tam accuratus) non confundi debuissent. qui ab ista figurâ internâ, quàm externâ differunt, prout ex ipsiusmet figuris *loc. cit.* appositis patet.

Omnes hi Entrochi sex lapillis constant, & cum descripto lapillo materiâ, colore, & duritiæ conveniunt, magnitudine autem, quæ tamen quandoque variat, æquant icones in *Tab. 20.* expressas, cum quibus simul figurâ internâ, & externâ conveniunt. Halonem in nullo detegere potui, sed bene alias figuras minimis punctis expressas. In primi Entrochi plano delineatur Crux quatuor lineolis transversis punctatim ductis, & sese in centro interfecantibus efformata. In secundi Entrochi plano figurâ tam obscura & confusa apparet, ut ad nihil certè reduci possit. In tertio seu incurvato clarè observatur stellula tribus lineolis rectis punctatim ductis, & sese in centro interfecantibus expressa.

Lapis Stellaris major angulis acutis. *Tab. 20. fig. 1. Ein grosser Zugspeizer Sternstein.*

Entrochus Lapidis Stellaris majoris angulis acutis. *Tab. 20. fig. 2. Ein Seuli Vongrossen Zugspeizen Sternsteinen.*

Hic lapillus similis est figurâ Asteriæ minori eburnæ ætiusculè ut plurimum, & aculeatæ radiatæ Luid. *loc. cit. Ich. Lyth. Brit.* & describitur quo-

foraminula &c. de notâ suis officula. Secunda speciei descripta.

Tab. 20.

Species Entrochi Columnaris Lapidum Stellarium minorum, kleine Sternstein-Seuli. Tab. 20. Varia istorum lapidum nomina.

Eorum descriptio.

Lapides Stellares majores angulis acutis. Große Zugspeizte Sternstein.

*Eorum de-*  
*scriptio.*  
Tab. 20.

quoque ab *Anf. Boet. in suagem. & Lap. Histor. lib. 2. cap. 148. ex Gesnero*, à quo Sphragis Asteros appellatur. Colore & duritie cum prioribus convenit, magnitudinem & figuram autem repræsentat Tab. 20. quæ quinque est radiorum in angulos acutos desinentium, & cavitatibus mediis distinctorum; in planâ lapilli superficiei stellarium radiorum circumferentiâ levibus crenis utrinque ad ipsum stellæ centrum parvulo circello designatum exornatur, quo elegantissima stellula depingitur. Mediancibus prædictis crenis unus lapillus cum altero articulatur, sicque uniti Entrochium stellarum constituunt fig. 2. ejusdem Tab. exhibitum, & ex octo lapillis congestum.

Si Lapillus Stellaris separatus quoque haberet in planâ suâ superficiei rimas seu fissuras à circello centrali per medium cujuslibet radii extensas, aliarumque stellarum marinarum instar papillis minimis undique insignitus esset, cum Stellâ marinâ minimâ Venerâ prorsus conveniret, & nullum relinqueretur dubium, quod non adhanc stellarum speciem referendus esset.

*Huiusmodi lapilli probabiliter ad officula stellarum marinarum reducendi sunt.*

Lapides Stellares seu aliorum Asterias, cum vertebribus stellarum marinarum imprimis illius, quæ Retrograda vocatur, valde assimilentur, pluribus doctissimis viris, & de studio rerum naturalium summè meritis nimirum *Clarissimo Luidio, & Celebrerrimo Listero* placuit, ad officulæ horum animalium marinarum lapidea reducere, hoc suadere videntur tot eminentiæ, cavitates internæ & externæ, foramina, sulci tam recti quam transversii, tot articulationes, & omnium, quantum observare potui, interna centralis spongiosa aut pervia structura, ossibus ad recipiendam medullam communis, & propria. Adquid enim tantus structuræ apparatus in lapide? nisi in osse ad recipiendos tendines, musculos, aut alia officula produci debuisset, & licet per anatomiam constet, hucusque in stellis marinis tam copiosis officula non fuisse detecta, quæ omnibus descriptis lapillis similia sint, tamen nemo negabit, plurima animalcula in immenso maris sinu foveri, quæ nullis Zoographorum oculis hucusque sese obvia præbuerunt. Prædicti viri suam opinionem magis confirmare conantur inventâ Asteriâ, seu Lapide Stellari costulis adhuc donato ab ipso *Celeberrimo Listero* etiam viso, & appendiculis, crenis stellæ tredecim radiorum dictæ interioribus prorsus similibus, ita ut eandem figuram, modulum, & easdem articulationes præferant. Videatur *Epistola quarta ad Dom. Joan. Archer. med. D. de Asteriâ & Belemnite*.

*Vires, & Locu.*  
*Trochita*  
*Spange-oder Raderstein.*

Lapides Stellares virtutes easdem cum Trochitis possident, quos nunc describam. Colliguntur in monte Legerio & Randio.

Post Lapides Stellares sequuntur Trochitæ, quorum species sunt:

Trochites major cinereus striatus præviis punctulis minimis circa foramen centrale circum deservibentibus. Tab. 20. serie 1. *Ein grosser aschensarber Spange-oder Raderstein.*

Trochites minor cinereus tenuissimus striis longioribus. Tab. 20. serie 2.

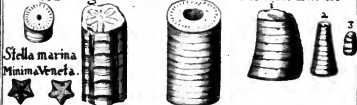
Trochites minor cinereus tenuissimus striis præviis punctulis & lineolâ tenuissimis. Tab. 20. fig. 1. serie 3.

Trochites minimus cinereus, & tenuissimus striarum loco punctulis donatus Tab. 20. fig. 2. serie 3. *Gar kleine und Zarthe Aschensarber Raderstein.*

En-



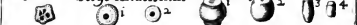
Trochites maior  
Lapis stel-  
laris maior  
angulis obhús.  
Entrochus  
maior  
Entrochi Pyrami-  
dales non perforati  
Alueoli Luidio



Stella marina  
Minima Veneta.  
Lapis stellaris mai-  
or angulis acutis  
Trochites  
minor  
Entrochi columnares stel-  
larium minorum



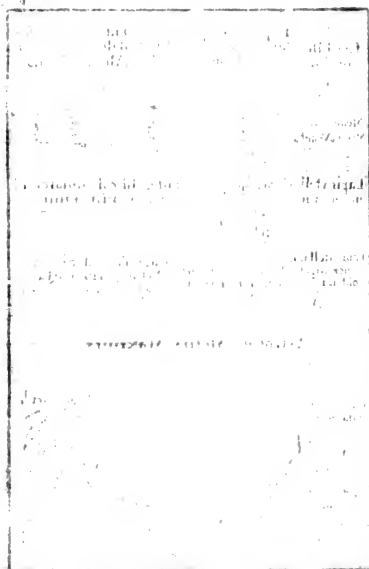
Lapis stellaris  
minor angulis  
obtusis  
Trochites minores  
Strijs tenuissimis  
Capitula radiolorum  
Echin petrificata



Astroites Stellis Maximis.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITT. DI MANUELLE



Entrochus major cinereus amplo foramine centrali donatus striis brevioribus, & è duodecim Trochitis confatus. *Tab. 20. serie 1. Eingroffes Aischenfarbes Raderstein in eule.*

*Entrochi  
Rader  
stein in eule  
Tab. 20.*

Trochitæ à figurâ rotæ seu tympani ita vocati germanicè: *Spangenstein* oder *Raderstein* unâ cum Entrochis, qui sunt corpora cylindracea è pluribus Trochitis mediantibus suis striis unitis confata; describuntur ab *Anf. Boet. in sua gemmarum & lap. Hist. lib. 2. cap. 227. ab Olao VVormio autem in suo Mus. pag. 69.* Trochitæ omnes figuræ sunt orbicularis, & quoad partem suam externam læves, materiâ constant seleniticâ, & albi, lutei, aut etiam cinerei coloris sunt, magnitudine variant, &, ut ex *Tab. 20.* patet, in Entrochis nunc plures nunc pauciores conjuncti occurrunt: interna omnium Trochitarum plana in suo centro foramine totum corpus penetrante aliquando majore, aliquando minore donantur, per quod à reliquis hujusmodi lapidum generibus differre videntur. Parvo à foramine intervallo exsurgunt striæ ad extimam orbis partem protensæ radiis alicujus rotæ valde analogæ, quæ in aliis longiores, in aliis verò breviores existunt, & aliquando præviis minimis punctulis circa foramen centrale circulum describentibus, non nunquam etiam præviâ lineolâ, à quâ tunc striæ incipiunt, & in peripheriam desinunt; observantur quoque in minimis Trochitis loco striarum solummodo punctula halonem describentia, prout è figuris *Tabulæ dictæ*, & ex descriptione specierum, quæ omnes magnitudine & formâ cum figuris conveniunt, patet.

Trochitæ, eorumque Entrochi eadem ratione, quâ antea de Lapidibus Stellaribus seu Asteriis dictum est, ad ossicula stellarum marinarum à prædictis celeberrimis viris reducuntur, quod evincunt articulationes, & foramina Trochitis in suo centro penetrantia, aliaque hujus generis phenomena Trochitis propria. Vid. *Clar. Luid. epist. 2. de Encrino Lachmundi* (quem Entrochum esse non dubitat) *Ad Quiliet. Nicolson Archid. Carleol.* ubi asserit, non majus esse discrimen inter Encrinum *Lachmundi*, & fragmentum cujusdam stellæ marinæ radii, ac inter dentes piscium, & *Glossopetras*, *Bufonitæ*que &c.

*Trochitæ  
quoque ad  
ossicula  
stellarum  
marinarum  
lapideis re-  
ducendi  
videntur.  
Encrinus  
Lachmū-  
di.  
Eorum vi-  
res.*

Quod ad eorum vires spectat, commendantur ad renem calculos, si triti in aquâ appropriatâ exhibeantur, difficultati urinæ medentur, & renum ac vesicæ calculos comminuere creduntur. Distingui solent in mares, & scæminas, hos vesicæ, illos verò utpote majores & longiores renum vitii succurrere volunt. Vid. *Mus. VVorm. loc. cit.*

Apud nos colliguntur in monte Randio & Legerio, item in sylvâ Hercyniâ Bondorfii in magnâ copiâ occurrunt.

*Locus.*

Entrochos Cylindraceos sequuntur Pyramidales, quorum species sunt:

Entrochus Pyramidalis non perforatus major subcinereus incurvatus è septem orbiculis, quorum pars interna superior convexa, inferior verò concava existit, confatus. *Tab. 20. fig. 1. serie 1. Alveolus Luid.*

*Entrochi  
Pyramida-  
les. Steine-  
ne Kœgeli.  
Tab. 20.*

Entrochus Pyramidalis non perforatus mediocris subcinereus rectus è decè orbiculis, quorum pars interna superior concava, inferior verò convexa existit, confatus. *Tab. 20. fig. 2. serie 1.*

Entrochus Pyramidalis non perforatus minimus subcinereus ventricosus è tribus orbiculis, quorum interna pars utrinque plana est, circumferen-

tia verò crenata, conflatus. *Tab. 20. fig. 3. serie 1. Steinene Kägeli.*

Istos lapides Entrochos Pyramidales germanicè: *Steinene Kägeli* voco, eo quòd figurà suà orbiculari, articulatione, & materià ipsà Entrochis similes sint, licet nec perforati nec striis donati. Descripti primò sunt à *Luid. pag. 86.* sub nomine Alveolorum, & postea à *Scheuz. in suo specim. Lith. Helv. pag. 7.* constant seleniticà materià, & sunt coloris subcinerei, magnitudine icones in *Tab. 20. serie 1.* expressas quartà parte superant: figura est pyramidalis è basi amplà semper magis pyramidum more superiora versus angustata, aliquando recta, aliquando incurvata, non nunquam ventricola: orbiculi, è quibus Entrochi conflantur, & potissimum lineà transversà vel etiam quandoque crenis distinguuntur, è parte suà internà vel sunt concavi vel convexi, nisi in peripherià crenis donentur, quo in casu plani existunt. In articulatione orbiculorum concavum unius convexum alterius admittit, & sic in Entrochos uniuntur orbiculo superiori vertebrarum more semper minore existente illo, cui incumbit; à pluribus præsertim autem à præfatis viris ad ossicula stellarum marinarum lapidea referuntur ob rationes jam aliquoties assignatas. Vires easdem cum prioribus ob æqualitatem materiæ possidebunt, in iisdemque locis reperiuntur.

Referuntur  
quoque ad  
ossicula  
stellarum.  
Vires.  
Locus.  
Tab. 20.

Lapillus Cylindræus capitulum Radioli Echinitarum petrificatum referens major cinereus ventricosus. *Tab. 20. fig. 1. serie 3.*

Lapillus Cylindræus capitulum Radioli Echinitarum petrificatum referens minor cinereus ventricosus. *Tab. 20. fig. 2. serie 3.*

Hi lapilli è selenite producti capitulis Radiolorum Echinitarum spinosorum, aut tuberosorum, quos *Ang. Scilla in suo lib. de corporibus marinis petrificatis Tab. 6. & 24.* depingi curavit, simillimi sunt: sunt enim sicut capitula Radiolorum ventricosi, inferius & superius foramine donati, quo ex una parte cum papillà Echinitæ, ex alterà verò cum ipso Radiolo articulari possunt. Differunt à *Volvola dollata*, seu cadiscum referente elegantiore: *Luid. n. 1164.*, quòd halone prorsus destituti sint, & hucusque nunquam articulati, seu juncti inventi. Mole & figurà non discrepant ab icone *Tab. 20.* & more aliorum lapillorum seleniticorum subcinerei coloris sunt, eandemque sine dubio virium; reperiuntur in monte Legetio.

Volvola dollata.

Vires.  
Locus. Lapilli Cylindræi sine umbræ.  
Tab. 20.

Lapillus Cylindræus pediculum Modioli Stellati referens major cinereus.

*Tab. 20. fig. 3. serie 3.*

Lapillus Cylindræus pediculum Modioli Stellati referens minor cinereus.

*Tab. 20. fig. 4. serie 3.*

Lapilli Cylindræi capitula Radiolorum Echinitarum spinosorum, aut tuberosorum petrificata referentibus, alios pediculum Modioli Stellati affabre repræsentantes subjungo: conferantur figuræ *Tab. 20. num. 3. & 4. in serie 3.* cum figurà pediculi Modioli Stellati *Tabula 19. fig. 1. in serie 3.* expressa; ejusdem prorsus sunt formæ, læves tam quoad bases quàm figuram externam rotundam, per quod differunt à Lapillo Cylindrico *Scheuz.* cujus bases halone punctulato ornatae sunt. Materiæ sunt seleniticæ, coloris cinerei, & ejusdem cum figuris magnitudinis. Colliguntur in monte Legetio.

Tab. 19.

Locus.  
Modioli Stellati.  
Nægelin-stein.

Modiolus Stellatus hexagonus cum pediculo. *Tab. 19. fig. 1. Ein Sechsecker Nægelistein.*

Mo-

Modiolus Stellatus pentagonus. *Tab. 19. fig. 2. Ein sunfhecketer negelistein.* *Tab. 19.*  
 Modiolus Stellarus pentagonus *Scheuz. Spec. Lith. Helv. pag. 12. Ein Viere-*  
*cketer negelistein.*

Modioli Stellati *Luidio* ob similitudinem, quam habent cum Caryophyl-  
 lis aromaticis à *VVagn. in Eph. Germ. annotertio decad. 2. pag. 370.* Caryo-  
 phylli lapidei, vel Caryophylloideæ vocantur, rusticis Schafstulianis: *Negelistein* oder *steinene Esnegeli.* *Caryophyl-*  
*loida.*

Constan ex substantiâ seleniticâ, figuræ campanæ-formis, ejusdem ma-  
 gnitudinis, quam imagines sistunt. Basis seu parti magis expansæ insidet  
 stellula centro excavato vel hexagona, vel pentagona vel etiam tetragona.  
 In parte imâ & magis contractâ describitur circellus, in cujus centro quo-  
 que cavitas rotunda observatur, sine dubio, ut in eâ recipiatur pediculus  
 lapideus in figurâ primâ delineatus, & cum Modiolo Stellato hexagono arti-  
 cularus, qui cylindraceus est, versus articulationem aliquantulum cras-  
 sior. Utrum hi lapides potius cum ossiculis stellarum marinarum lapideis  
 conferendi sint, vel cum fructibus vegetabilium, iis decidendum relinquo,  
 qui in uno & altero genere majorem cognitionem, & experientiam possi-  
 dent.

*Ad quid  
 referri de-  
 beant du-  
 bitatur.*

Extra Helvetiam hujusmodi lapilli admodum rari sunt, apud nos tamen  
 in monte Randio & Legerio frequenter occurrunt.

Articulus Stellaris lapideus cinereus subrotundus quinis striis geminis  
 æqualiter à se invicem distitis à centro ad basin usque porrectis. *Tab.*  
*19. serie ultimâ fig. 2. Ein rundes gliedmaßsteinli.*

*Locus.*

Articulus Stellaris lapideus cinereus hexagonus senis striis simplicibus  
 æqualiter à se invicem distitis à centro ad basin usque porrectis. *Tab.*  
*19. Serie ultimâ. fig. 3. Ein sexecketes gliedmaßsteinli.*

*Articuli  
 stellaris.  
 Gliedmaß-  
 steinli.  
 Tab. 19.*

Articuli Stellares lapidei *Scheuz. fig. 17. pag. 9. spec. Lith. Helv.* Scyphoi-  
 dæi Lapilli pedunculo carentes, hætenus, ut refert, ob eorum similitudi-  
 nem cum oculis canctorum Gammarolithi vocari, germanicè appellari po-  
 terunt *Gliedmaßsteinli*, in parte enim convexâ cavitate centrali donati sunt,  
 à quâ tanquam suo centro striæ stellam formantes, & à se æqualiter disti-  
 tæ ad basin usque porriguntur, quæ structura attentius considerata arti-  
 culum alicujus stellæ, vel alterius animalculi non ineptè præsefert, siqui-  
 dem cavitas in centro sita ad aliud ossiculum excipiendum producta vi-  
 detur, striis verò ad insertionem ligamenti pro ossiculo firmando neces-  
 sarii appositis. Pars opposita plana quidem est, sed inæqualis & aspera,  
 de cætero coloris sunt cinerei, unus rotundus, alter angularis, & magni-  
 tudine suâ icones non superant. Materiæ sunt selenitæ, ac in monte  
 Legerio inventi.

*Scyphoi-  
 dæus lapil-  
 lus.  
 Gammaroli-  
 thæ quid.  
 Eorum de-  
 scriptio.*

Hammites, seu Ammonites cinereus. *Tab. 19. fig. 1. Ein aschenfarber Rogen-  
 oder Ragenstein.*

*Hammitæ  
 seu Am-  
 monitæ.  
 Rogen-  
 oder Ra-  
 genstein.  
 Tab. 19.  
 & 18.*

Hammites seu Ammonites subluteus maculis rufis hinc inde imbutus.  
*Tab. 19. fig. 2. Ein rothlechter Rogen-oder Ragenstein.*

Cenchrites subluteus. *Tab. 18. Ein Hirsstein.*

Meconites albus. *Tab. 18. Ein magamenstein.*

Isti quatuor lapides cum figurâ conveniunt; quilibet enim ex arenis ma-  
 joribus subrotundis, aut sphericis compositus est, ita ut ova piscium suâ

*Hammita-  
rum seu  
Ammoni-  
tarum de-  
scriptio.*

tunicâ involuta, aut semina milii aut papaveris referant. Primus & secundus sunt lapides durissimi, cinerei, vel sublutei coloris hinc inde maculis rufis imbuti: constant ex arenulis minoribus sphaericis & subrotundis, sed tamen arctè unitis, & quasi tunicâ involutis, ova piscium in suo ovario adhuc delitescencia admodum curiosè exhibentibus, quamobrem vulgò Hammitæ seu Ammonitæ nuncupantur: *Rogen-oder Ragenstein*. Differunt à sequentibus, quod silicis instar duri sint, & nullum granum ab alio separari queat, videanturque tenui, & transparente tunicâ colligati, cum eontra reliqui non adeò duri sint, & friabiles, ita ut grana faciliè separari possint. Tertius luteus est, & ejus grana cum seminibus milii magnitudine ac colore conveniunt, propterea Latinis Cenchrites dicitur, Germanis: *Hirssstein*. Quartus lapis candidus est, & constat arenulis minoribus seminibus papaveris albi similibus, unde Meconites vocatur: *Magfamenstein*.

*Quomodo  
isti lapides  
generen-  
tur.*

Causam figuræ sphaericæ arenularum, è quibus hujusmodi lapides conflantur, conjicit *Imperat. lib. 24. cap. 27.* in continuum motum, quo arenæ ab aquâ corrente rotantur, & sensim sine sensu earum anguli atteruntur, ut demum rotundæ fiant, dein quoque vult, in subterraneis tales globulos formari ab exhalationibus sulphureis, & aluminosis in propriis mineris concrecentibus. *Vormius* verò multum tribuit figuræ loci, in quem humores subterranei lapidescentes incidunt, si enim fuerit sphaericus, lapides etiam tales efformari necesse est. Frequentius autem produci videntur à materiâ luti lapidescentis tenuiore per poros luti in fixatione transfundante, & formam guttularum acquirente, quæ tandem unâ cum substantiâ luti in duritiem lapideam coguntur.

*Vires.*

Lapillos hos sphaericos oculis immisos, & frequenti revolutione circumductos sordes attrahere Lapidis Chelidonii instar habetur ex *Vagnero lib. cit. pag. 304.*

*Locus.*

Lapides isti in pluribus locis Helvetiæ colliguntur. Subalbidi in Præfecturâ Sanensi Bernensium in monte dicto: Doronaz, dein in monte Jura. Ruffi in Cinereis Montibus vulgò: die *Eschenberge* ejusdem ditionis. In Birsâ flumine prope Basileam etiam inveniuntur, & in Rauricâ valle (*Frickthal*) circa pagum *Tertznach*, nec non in Rusâ propè Altorffium.

Hujus generis agmen claudent Tessera Luforia Badenses, quarum species sunt:

*Tessera Lu-  
foria lapi-  
dea Ba-  
denfes.  
Steinene  
vurffel.  
Tab. 51.*

Tessera Luforia Fossilis lapidea alba major. *Tab. 51.*

Tessera Luforia Fossilis lapidea lutea mediocris. *Tab. 51.*

Tessera Luforia Fossilis lapidea nigricans minor. *Steinene VVurffel.*

Ad genus lapidum figuratorum petrificatorum figuræ regularis pertinent etiam Tessera Luforia lapideæ *VVag. in Hist. nat. Helv. fol. 329.* germanicè: *Steinene VVurffel.* ubi ita describuntur: Lapilli hi cubici parvi, albicantes, numeris suis exactè distincti circa oppidum Badam in pratis, ac fossis mœniorum reperiuntur, quæ ibidem nonnunquam à talpis è terrâ extruduntur. Mirum sanè naturæ sunt miraculum, si artem auxiliatricem non habuerint, soliusque naturæ soboles sint; quamvis & hæc Polydædalus sit artifex ubique mirabilis, ubique suspicienda, in magnis & vilibus. Œdipus is mihi erit, qui harum causas protulerit; & si ulpiam, hic profectò locum habet illud:

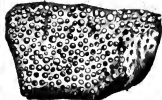
natu-

Salicites Helveticus niger  
foliolis candidis.

Lapis frumentarius Helveticus niger  
semina melonum cumini cum cochliis  
albis referens.



Cenchrites.



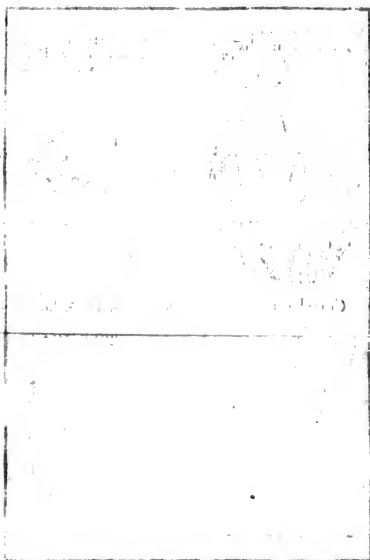
Lapis frumentarius Helveticus  
cinereus semina melonum,  
anisi, feniculi referens.



Meconites.



BIBLIOTEC. NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE





natura certè  
 Multa tegit sacra involucria, nec ullis  
 Fas est scire quidem mortalibus omnia.

Hæc habet *cit. Clar. Author de Tesseris Lusoriis lapideis*, quæ Badæ extra portam, quæ ducit ad balnea, retrò castellum ex parte viæ sinistra in spatio terræ quingentos passus longo, & ducentos lato effodiuntur, & quidem jam à plurimis annis, neque hodierno tempore tam raræ sunt, ut non quotidie à pueris colligantur, & exteris balneis utentibus pro mediocri pretio divendantur. Ultra sesquipedem terram non penetrant, imò frequentius occurrunt ad spithamæ altitudinem in eâ delitescentes. Variæ sunt magnitudinis, ut ex figuris *Tab. 51.* patet, quibus tamen adhuc dimidio minores inveniuntur, colore quoque differunt; dantur enim albi, lutei, fulci, & nigricantes, omnes tamen sunt cubici, & punctis suis elegantissimè distinctis (exceptis paucissimis, in quorum uno aut altero plano numeri quandoque desunt) aliquando maioribus, aliquando minoribus, semper verò concavis. Utrum arte sint factæ, & studio extra Badam per hunc terræ tractum disseminatæ, vel ab ipsâ naturâ ludendi, artemque imitandi nonnunquam avidâ productæ fuerint, nullus certò asserere audeat: priorem opinionem dissuadere videtur tam longa annorum series, per quam hucusque ad multa millia fuerunt collectæ, impossibilitatem autem posterioris sententiæ tollit ipsa natura, quæ jam è materiâ lapideâ plura corpora nobilitate structuræ, & ipso artificio figuram Tesserarum longè superantia produxit; quod magis iudicium ad assensum hujus opinionis moratur, est, nulla imaginabilis causa numerorum in his lapillis cubicis debito ordine & situ distributorum, cui accedit, in pluribus adhuc observari fibras ossium, è quibus primò elaboratæ erant, quam tamen difficultatem ebur fossile in monte Legerio frequenter obvium, & quasi in suas fibras osseas distinctum eluderet. Tesserarum Fossilium usus medicus hucusque incognitus est, præterquam quòd ad lufum non minùs ac arte factæ quæ-

*Locus.*

*Tab. 51.*

*Dubitatur de earum causâ productivâ.*

*Tesserarû lapidearû usus.*

## GENUS II.

*Lapides Figurati Petrificati figura Irregularis & incerta, ad quid referri debeant.*

Quemadmodum per figuras Regulares intelliguntur illæ, in quarum structurâ aliqua symmetria deprehenditur, ita per Irregulares denotantur figuræ, in quibus nulla regularis proportio observatur.

Species hujus generis sunt:

- Salicites Helveticus niger foliolis candidis. *Tab. 18. Ein Shvvarizer VVeidenbletterslein.* *Salicites. Ein Schvvar-tzer VVeiden-bletterslein.*
- Lapis Frumentarius Helveticus niger semina melonum, cumini cum Cochlitulis albis referens. *Tab. 18.*
- Lapis Frumentarius Helveticus cinereus semina melonum, anisi, sæniculi & fructum Medicæ Polycarpus vel Cochlitulam compressam & umbilicatam referens. *Tab. 18.* *Lapides Frumentarii.*
- Lapis Frumentarius Helveticus maximus cinereus figuris longissimis.
- Lapis Frumentarius Helveticus cinereus figuris lævibus, & rotundis latissimis, *Shvveitzerische Samenstein.* *Tab. 18,*

Inter

Inter omnes lapides figuratos Helveticos Lapidem Frumentarii tam artificio structuræ, quam diversitate corporum, quæ continent, facile maximam merentur admirationem; si eorum figuræ spectes, videntur debere inferi generi semina plantarum exhibenti: Sed cum revera semina non sint, & tantum figuræ irregulares, quæ obiter consideratæ apparentem solum foliolorum aut seminum imaginem præferunt; potius igitur ad genus lapidum figuræ irregularis pertinent. Nec obstat, quod tam à Lithographis, quam ab ipsis incolis lapides Frumentarii seu *Kumischstein* vocentur, Italici: *Pietra Frumentale seu Frumentaria*, cum hæc denominatio tantum ab eorum existendi modo derivet.

*Salicites.*  
*Tab. 18.*  
*Eius folio-*  
*lorum cau-*  
*sa.*

*Salicites* Helveticus niger lapis est figuræ *Tab. 18.* triplo major, niger & durissimus, figuris candidis, angustis, & oblongis foliolis *Salicis* similibus donatus, quæ non aliter ac ipsæ venæ per lapidum substantiam vagantes producuntur à terrâ magis exsiccata luto lapidelescenti, rimæque agenti immixta, quæ varias figuras efformat secundum diversas luti fissuras, in quas sese insinuat, & nunc magis nunc minus substantiam lapidis penetrat, prout fissuræ seu rimæ luti magis vel minus profundæ erant. Vid: *Clar: Kirch: mundi subterranei lib. 8. pag. 20.*

*Cornu*  
*Ammonis*  
*minimum.*  
*seu Orbes*  
*serpenti-*  
*formes.*

In *Salicite* præter figuras candidas lapidi immerfas, ac folia *Salicis* referentes observatur alia litterâ *A* notata, quam *Schenzerus* non incongruè *Cornu Ammonis striato minimo* assimilat; orbiculata enim est, intorta, & ejus orbes serpentum in modum in se convolvuntur, striisque transversis æqualiter distantibus donati sunt: dein coloris est cinerei, striis magis ad nigredinem vergentibus, & octo anfractu, qui in æquali plano sunt positi, neque ad umbilicum aliquam cavitatem efformant; per quod à *Cornubus Ammonis* plurimum anfractuum distingui posset, nec non, quod ex plano opposito, quo nigræ lapidi immerfas, tam orbes, quam striæ profusus oblitterentur, & nil nisi figura orbicularis è fluore splendente coloris plumbei in superficie albicantis & seleniti haud absimili constata compareat, imò figuræ serpentiformis in extremitate lapidis apparentis, & summâ diligentia separatæ in subjecto selenite nullum aliud vestigium relinquitur, quam puncta albicantia, ordinem anfractuuum serpentisformium dispositione suâ imitantia, quæ, quo magis lapidem penetrant, minora sunt, donec tandem omnino deleantur, per quod etiam differt à figuris Lapidum Frumentariorum *Suitensium* & *Tigurinorum*, quos describit *Schenz. in suo specim: Lith. Helv.* quorum tractus serpentiformes utrinque convexi sunt, & in duo æqualia sphaeræ segmenta divisibiles, nec unquam in nostris Lapidibus Frumentariis adhibito etiam microscopio detegere potui, orbes serpentiformes per transversas lineolas colligari, sed tantum observavi, strias & eminentias unicuique orbi proprias, quæ alteri non communicantur.

*Lapidum*  
*Frumen-*  
*tariorum*  
*descriptio.*

Lapides Frumentarii Helveticii tam niger quam cinereus *Salicite* magnitudine quidem similes sunt, & duritie, sed varietate & copiâ figurarum illam longè antecellunt; siquidem superficies integra horum lapidum variis figuris plena est, quæ obiter consideratæ nunc semina melonum, vel anisi, aut sceniculire præferant, nunc folia *Salicis* oblonga referunt, aliquando verò *Cornua Ammonis striata minima*, vel etiam *Cochliulæ umbilicatas*, aut fructum *Medicæ Polycarpus* exhibent. De figuris folia *salicis* & *Cornua*

*Ammo-*

Ammonis minima referentibus superius dicta sufficiant, nunc figuræ per Lapidum Frumentarios dispersæ, & semina melonum, aut herbarum umbelliferarum exhibentes considerandæ veniunt.

Quod hæ figuræ non sint vera semina, sed tantum corpora iis similia è præcedentibus patet, videntur autem constari è simplici, vel pluribus folliculis hiantibus, & adaptis, oblongis, ovatis, vel triangularibus, & non raro subrotundis sibi invicem superpositis seu suprainductis, quorum centrum occupat granulum prædictis folliculis inherens, & puncti centralis vicini gerens. Si plures folliculi ad constituendam figuram concurrant, vel magis dilatati in superficie hæreant, figuram seminibus frigidis majoribus assimilant, si verò simplex tantum folliculus appareat, vel duo minores, & angusti cum granulo striato incluso semina carvi, anisi, &c. præferunt. Omnes isti folliculi vel sunt læves, vel striati, aliquando undulari, & non nunquam solâ fimbriâ crenatâ donati, neque ejusdem semper sunt coloris, plerumque tamen sunt albicantes, & lutei, vel etiam lividi, magnitudine quoque quàm maximè differunt, deprehenduntur enim inter minores jam adductos rotundi, diametro suo pollicem cum dimidio equantes & longi spithamam superantes, uno verbo, quo major est figura, eò plures folliculi ad eam efformandam applicantur, & secundum istarum dispositionem magis vel minus æqualem etiam ipsarum figurarum superficies variat, ut una detur plana, altera convexa, alia concava. Abrasis figuris frumentariis, iisque similibus apparet non minus, ac in orbibus serpentiformibus fluor seleniticus lividus punctis albis folliculorum figuram serie suâ describentibus insignitus, quæ circa medietatem floris evanescunt.

Nisi prædictæ figuræ irregulares sæpius tam magnæ fierent, & è pluribus folliculis sibi invicem suprainductis conflarentur, credidissem, esse ova testaceorum marinorum conglomerata, & in lapideam substantiam versa, in ipsâ verò petrificatione compressa, distructa, ac aperta, quam ob causam in lapide hiantia deprehenderentur.

Præter enumeratas figuras deteguntur in Lapidum Frumentariorum superficie Cochlitæ minimæ umbilicatæ cum Conchitulis commixtæ, & Belemnitæ exigui acutissimi papillis minimis sublucis & non nisi ope microscopii visibilibus hinc inde conspersi, quæ figuræ omnes ex eodem fluore selenitico livido constant.

*Cochlitæ & Belemnitæ exigui in Lapidibus Frumentariis apparentes.*

Ex his colligere licet, figuras in superficie Lapidum Frumentariorum occurrentes, vel imagines corporum naturalium marinorum representare, licet raro integras, vel tantum figuras partim regulares, partim irregulares cum nullo alio corpore naturali nec structurâ suâ nec formâ convenientes, primas à vi plasticâ feminis illius corporis marini, quod exhibetur, productas fuisse, vix dubitandum puto, quod in ultimâ parte pluribus exponam. Huiusmodi figuras verò raro integras observari, ratio in promptu est, quia aer frigidus, quo summæ alpes, in quibus hi lapides colliguntur, continuo perfiantur, vim spiritus seminalis suppressit, ut sese debite expandere nequeat, & consequenter neque inchoatum opus perficere, ad quod accedit in huiusmodi alpebus lutum ad recipiendas formas minus esse proportionatum, tam ob tam parvam substantiæ æreosæ, quàm ejus ab ambiente frigido nimis citam fixationem.

Reli-

*Causa figurarum nulla corpora naturalia referuntur.*

Reliquæ figuræ tam regulares, quàm irregulares nulla corpora naturalia referentes à materiâ subtiliore sulphuræa in coagulatione fluoris selenitici efflorescente, & ab aëre ambiente fixatâ ortum suum trahere videntur, quod manifestant puncta albicantia in fluore relicta, & ipsam figuram in superficie Selenitis hærentem serie suâ describentia, vialque designantia, per quas materia subtilior & ad coagulationem minus apta in fixatione fluoris urgebatur, in cujus superficie interiore & lapidem ipsum respiciente, eique inclusa nulla deprehenditur efflorescentia, quia impulsus materię versus illam partem fieri solet, ubi minus obstaculum occurrit, nimirum in eâ, quæ exposita est aëri libero faciliter unicuique motui cedenti: neque mirandum est, etiam si figuræ serpentiformes, vel semina referentes sibi plerumque similes, & quandoque etiam regulares existant, nam fluor seleniticus ex omni parte à materiâ fixatâ & contractâ æqualiter pressus substantiam subtiliorem æquali quoque modo urgere debuit, & consequenter figuram regularem vel saltem æqualem describere, nunc lævem, aliâ vice striatam, prout nimirum efflorescentia materię ex omni parte in eadem vel diversâ quantitate expulsa fuerit, vel ab ipso aëre ambiente in suo motu magis vel minus impedita.

*Duplex materia in quolibet petrificatione datur.*

His confirmatur id, quod superius jam in parte primâ dictum est, quodd nimirum plerumque in quolibet concrectione lapideâ duplex detur materia, quarum una ad induendam substantiam lapideam magis sit proportionata quàm altera. Minus proportionata est vel nimis tenuis aut sulphurea, vel nimis crassa & terrestris, ex hac quodammodo confluenta & hinc inde per substantiam lapidis præcipitatâ oriuntur eorum venæ, è priori autem diversæ efflorescentiæ tam crystallinæ quàm selenitiæ ad centrum lapidis vel peripheriam propulsæ, aut armaturæ variæ secundum variam sulphuris dispositionem.

*Lapidum Frumentariorum loca nativa.*

In pluribus alpiibus Helvetiæ Lapidès Frumentarii occurrunt, Suitensibus, Glaronensibus, Subsylvanis, Uraniensibus, & Monasterii Montis Angelorum, monte Pilcato, ubi Septentrionem versus ampli montis tractus Lapidibus Frumentariis undique referti sunt, quandoque etiam à torrentibus in subiecta flumina deportantur.

Alcyonium tuberosum majus cinereum in basi cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 1.*

*Alcyonia vulgo Feigenstein. Tab. 19.*

Alcyonium majus cinereum oblongum & acuminatum punctis quadratis Corallitæ Reticulati instar insignitum, & in basi profundâ atque latâ cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 2.*

Alcyonium cinereum bifurcatum punctis quadratis Corallitæ Reticulati instar insignitum, & in basi tuberosâ cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 3.*

Alcyonium minus cinereum pediculo insidens, & in basi tuberosâ ac striatâ cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 4. Feigenstein.*

*Quid sint Alcyonia eorumque generandi modus. Cur ita vocentur.*

Per Alcyonia intelliguntur corpora lapidea, quæ à spumâ matris tenuissimis fordibus imbutâ mediante sale marino, & accedente succo lapidifico in ipso maris sinu in substantiam lapideam concreverunt, nomen autem hoc trahunt ab avibus, quæ Halcyones à Græcis, & à Latinis Alcedones vocantur, quia ex iis mari innatantibus nidos suos exstruunt. Alcyonii duo sunt genera, unum mollius, quod vegetabilem habet consistentiam, aliud

dur-

durius & lapideum cum Poro lapide magnam affinitatem habens, de quo nunc sermo fit, hoc iterum vel ramofum, vel globosum est, ad illud Corallia & Corallitæ referuntur, ad hoc verò Veteres quinque alia Alcyonii genera reduxerunt. Primum figurâ spongix spissum, & grave est. Secundum figurâ longiusculâ foraminibus plenum, leve, & odore Algæ. Tertium ad vermiculi figuram accedit, & Purpuræ colorem, quod Milecium vocatur. Quartum leve, & pinguedine sordidis foraminibus plenum. Quintum demum fungo simile est, intus asperum, & pumicem refert.

Eorum  
differtia.

Alcyonii  
Milecium.

Alcyonii hic describuntur quatuor species, quæ à Schenz: ob figuram ficus Ficoides, & à VVagn: in M. S. C. Caricoides vulgò: Feigenstein appellantur. Utrum præsentis Alcyonii species non etiam ad Fungitas referri possent, dubito, nam aliquas Fungi *stipularis* calicularis species *Bacconi* pag. 301. expressas ad amussim præferunt.

Alcyonio-  
rum de-  
scriptio.

Magnitudine & formâ cum figuris *Tabula 19.* conveniunt, ut ulteriore descriptione non indigeant: reperiuntur in monte Legerio, & Randio diversæ magnitudinis & figuræ.

Tab. 19.  
Locus.

Coagulum aqueum lapideum. *VVasser, so zum Stein worden.*

Coagulum  
aqueum  
lapideum.  
VVasser,  
so zu stei-  
n worden.

Huic tertiæ Classi corpora petrificata completenti finem imponet Coagulum aqueum lapideum, simplicissima omnium petrificatio, cujus etiam mentionem facit *VVormius mus. fol. 52.*, etenim concrevit ex purâ aquâ arenulis minimis, & invisibilibus, vel ramentis lapideis imprægnata, quæ cum aquâ decurrentes mediante admixto liquore viscido & ramoso paulatim alicui loco declivi adhærent, quibus sensum plures subsequentes sese associant, & agglutinantur, ut sic ejusmodi Coagula aquea lapidea aquam leviter & quasi guttatim cadentem præferentia producant. Magnitudine & figurâ multum discrepant, plerumque tamen oblonga sunt, quorum interior seu sessilis pars, quæ nimirum loco declivi applicata erat, ab ipsâ loci superficie formam suam acquirit, externâ, cui ramenta adhærebant, lævi & inæquali nunc magis nunc minus crassâ axungix in candelis hærenti fusæ & iterum coagulatæ haud absimili efformatâ.

Et descri-  
ptio.

Nostri Coagula aquea coloris sunt cinerei, opaca, & satis dura, circa ripam Rheni non procul Rheinfeldâ copiosè reperiuntur. Appendicis loco sit Rapâ in lignum mutata. *Ein balzerne Ruben.*

Locus na-  
turus.  
Rapa li-  
gnea. Ein  
Holzerne  
Ruben.

Hanc inveni in vinetis proximi montis circa VValdshuetium è parte Soli meridionali expositâ, quæ prorsus lignea erat, omni humiditate exhaustâ, ita ut nec pars foliorum Rapæ infima adhuc inhærens exciperetur. Mirabilis sane effectus & tenui meo judicio radiis solaribus porissimum adscribendus, qui extracto prius omni succo Rapæ eam à putredine liberarunt, & postea omnimodè exsiccata in substantiam ligneam converterunt: nam verosimile videtur, omnium hujusmodi majorum radicum fibras ligneas esse, earumque substantiam ligneam solum à nimia humiditate admixtâ, & teneris utriculis eam retinentibus, fibrasque ligneas ambientibus occultari.

Generatio-  
nis modus.



## LIBER QUARTUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS QUARTA  
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS INTORTOS, QUORUM ORBES  
SERPENTUM IN MODUM IN SE CONVOLVUNTUR, ET AMMONIS  
CORNUA VOCANTUR, AD QUAM CLASSEM QUOQUE REFERENDI  
SUNT NAUTILIÆ OB EUNDEM CIRCUMVOLUTIONIS MODUM.

**P**ostquam Lapidis Figuratos tradidimus, quorum plerique ad corpora naturalia terrestria referuntur, ii enarrandi sunt, qui communiter ab omnibus ad corpora marina, quæ figurâ suâ præferunt, reducuntur, inter hos primò occurrunt utpote magis frequentes, & tam varietate figurarum, quàm structuræ artificio reliquos omnes faciliè superantes Ammonis Cornua dicti, de quibus sit

## CAPUT PRIMUM.

*Ammonis Cornua quid sint.*

*Ammonis  
Cornua  
quid sint.  
Eorum no-  
ta Cha-  
racteristi-  
ca.*

*Cui voca-  
tur Cor-  
nua Am-  
monis.*

*Horum vi-  
res secun-  
dum Vete-  
res.*

**A**mmonis Cornua sunt Lapidis Figurati Intorti, & ita serpentum in modum convoluti, ut eorum orbis nullâ ex parte producantur, & in hæc figuræ ratione eorum Nota Characteristica consistit. *Quod hic lapis jam antiquissimè temporibus fuerit cognitus* habetur ex *Plinio lib. 3. cap. 10.* illum inter gemmas referente sequentibus verbis: *Hammonis Cornu inter sacratissimas Æthiopie gemmas aureo colore arietini cornu effigiem reddens.* Promittitur prædivina somnia repræsentare. Solet ferreo armari hoc cornu colore, qui aluminis succo accedente in æreum, vel aureum faciliè mutatur, quemadmodum ferro ipsi faciliè contingit. Vocatur Cornu, quia ad modum alicujus Cornu Arietini convolutus est, & Ammonis, vel quòd in solo arenoso circa templum Jovi Ammoni à Bacho in gratiarum actionem ob inventum ductu arietis, quem Jovem fuisse existimaverat, in Lybiâ fontem sumptuosè exstructum occurrit, prout legitur in *Polyhist. Jul. Solini cap. 27.* Illic (ad Templum Hammonis) lapis legitur, Hammonis vocant Cornum, nam ita tortuosus, & inflexus, ut effigiem reddat Cornu Arietini, fulgore aureo est, prædivina somnia repræsentare dicitur subjectus capiti incubantium. Vel ut Inventores hujus lapidis, quem inter gemmas collocarunt, & cui fortè quamplurimas alias virtutes, licet fabulosas, malè credula gentilitas adscripsit, divinas quasi vires impositione divini alicujus nominis magis propalarent, & hominum imaginationi imprimerent. Vel demum etiam ipso cultu erga Jovem Ammonem ducti pretiosum hunc lapidem nomine Jovis Ammonis vocarunt, ut ejus nomen ultra dilatarent, & immortale redderent, non secus ac plures Botanistæ hujus & præteriti sæculi herbas nomine Sanctorum, vel op-  
tima-

timorum suorum Mecenatum ad contestandum internum venerationis suæ affectum appellaverunt. Qui plura de Etymologiâ hujus nominis desiderat consulat *Exercit. Histor. Physic. de Cornu Ammonis cap. 1. Joan. Reiskii*, ubi prolixè de eâ tractatur. Germanicè dicitur: *Scherhorn oder Zieherhorn*.

Differentiæ Cornuum Ammonis quoad faciem externam, eorumque figuras, & anfractus è subsequente generum & specierum enumeratione patebit, structuram verò internam quod attinet, hæc tam varia & mira est, ut vix quidquam in universâ rerum naturalium serie (si viventia excipias) occurrat, quod majorem alicujus Philosophi attentionem mereatur.

Potior Cornuum Ammonis pars è Spondylolithis, seu Vertebrae lapideis summo artificio inter se articulatis constat, alia Spondylolitharum loco internis concamerationibus, seu loculamentis undique spiculis crystallinis obductis, & per septa undatim incurvata distinctis donantur, quæ ablato superiore laqueari intuentibus jucundum præbent spectaculum, non pauca è lapide filicis instar duro, & per totum sui tractum æquali constantur, qui sæpius obduritiem suam ad pyritem accedere videtur, nonnunquam occurrunt substantiæ ad modum lapidis Bononiensis è fibris seleniticis à puncto quasi centrali exortis, & ad peripheriam usque porrectis elaboratæ, quandoque etiam, sed raris vicibus,prehenduntur Cornua Ammonis, quorum substantiam internam occupant neri lapilli figurati, quod tamen potius monstruosum quàm naturale pronuntiarem.

*Mira eorū structura interna.*

*Potior eorum pars è Spondylolithis inter se articulis constat. Alia concamerationibus donantur. Plura è simplicilapide constantur.*

## CAPUT SECUNDUM.

*Structura interna Cornuum Ammonis exponitur, quæ è Spondylolithis diversi generis inter se articulatis constat.*

U T admiranda hæc & tam varia Cornuum Ammonis interna structura ed clariùs innotescat, expositioni cujuslibet ejusdem differentię paulisper inhærebimus, incipiendo à descriptione Spondylolitharum seu Vertebrarum lapidearum, de quibus in Comitatu Tyrolensi repetitis nonnulla etiam tradit *Hier. Velschius Eph. Germ. art. 1. obs. 157.*

Spondylolithæ seorsim seu separati considerari possunt, vel conjuncti; Spondylolithæ separatim, seu seorsim considerati ob plurimas suas protuberantias, & apophyses, varias cavitates, sulcos, & fissuras regulari ordine sitas, & ex utroque latere pares, nec non etiam propter eorum usum, quæ est articulatio mutua, vertebrae spinam animalium constituentibus prorsus similes sunt, unico excepto, quòd nimirum cavitate internâ destituti sint pro transitu medullæ spinalis, quæ cavitas aliàs omnibus reliquis vertebrae propria est.

*Spondylolithæ vertebrae animalium similes sunt.*

Spondylolithæ commodè in tria genera dividi possunt. Primum continet Spondylolithas subrotundos, & Cornua Ammonis spinâ subrotundâ constituentes. Secundum complectitur non nihil compressos, & in extremitate suâ superiore apophysi longâ non nihil incurvatâ, & extra proprium corpus valde productâ, rostrum corvinum non ineptè referente, donatos, è

*Dividuntur in tria genera.*

K 2 qui-

quibus Cornua Ammonis spinâ inter duos sulcos eminente constanter ; Tertium denique eos includit, qui Ovati sunt, aut valde compressi, & in extremitate suâ acuminati, protuberantiisque magis teneris instructi, atque inter se uniti Cornua Ammonis spinâ acutâ, vel eminente componunt.

*Spondylolitha primi generis aff. simulantur vertebris serpentum vel anguillarum.*  
Tab. 21.

Spondylolitharum primi generis mentionem quoque facit *Wormius in suo præclaro museo sæpius jam citato pag. 86.* illoque assimilat vertebris serpentum seu Anguillarum, nisi quod à caudâ in caput usque crassitie, & magnitudine sensim crescant, & duos conjunctos depictos exhibet. Nostros sistit *Tabula 21.* primò separatos, dein unitos: Separatorum facies interna num. 2. indicata respicit principium Cornuum Ammonis, altera verò num. 1. caudam seu eorum finem, quamobrem hanc posteriorem Spondylolithæ internam faciem, illam autem anteriorem vocabimus.

*Descriptio internarum facierum Spondylolitharum primi generis.*

Posterior Spondylolitharum interna facies sex majoribus protuberantiis aut apophysibus donata est, & totidem minoribus. Majorum una utrinque minore stipata superiorem, alia verò, sub quâ magna fissura est, inferiorem extremitatem occupat. Reliquæ quatuor ad latera utrinque duæ intermediis semper duabus minoribus locatæ sunt. Majores omnes obliquè assurgunt, donec extremitate suâ peripheriæ æquales sint, ad quam minores transversim, & horizontaliter producantur, sine dubio, ne cavitates ab assurgentibus apophysibus efformatas impleant, & consequenter aditum prohibeant protuberantiis subsequenti Spondylolithæ, sicque articulationem mutuam impedian, quæ in figura conjunctorum ejusdem *Tabula* representatur. In anteriore Spondylolithæ subrotundi internæ facie quoque sex observantur majores apophyses, seu processus, quarum duæ laterales infimæ bifurcantur, cavitatem oblongam inter se relinquentes ad recipiendam infimam antecedentis Spondylolithæ apophysin. Duæ aliz majores protuberantiæ sitæ sunt in supremâ faciei parte, maximæ autem & laterales non nihil compressæ medium tenent locum. Minorum tantum quatuor apparent vestigia utrinque duo ad latera intra superiores & maximas apophyses prominentia, de reliquo cum prioribus conveniunt.

*Descriptio Spondylolitharum subrotundorum inter se articulorum.*  
Tab. 21.

Spondylolithæ Subrotundi hæcenus scorsim descripti inter se articulati, & conjuncti figuram efformant similem illi, quæ in *Tab. 21.* representatur, in quâ primò notandum est, Apophyses Spondylolitharum ad extremitatem lapidis seu superficiem Cornuum Ammonis pertingentes semper magis dilatari, & solum horizontaliter in plures ramos distribui, ac accrescere. 2. Circumferentias omnes tam apophysium dilatatarum, quam earum ramusculorum per extimam Ammonis Cornu peripheriam distributorum undique pulcherrimis lacinis exornari, similibus iis, quæ in extremitatibus ossium cranii alicujus sætus nondum coherentium & adhuc imperfectorum observantur. 3. Apophyses anterioris Spondylolithæ majores versus minores subsequenti apophyses dirigi, & è contrâ.

*Causa figurarum foliacearum in superficie Cornuum Ammonis apparentium*

Ex his notatis colligere licet primò: Figuras foliaceas in superficie Cornuum Ammonis frequenter apparentes produci à ramificationibus apophysium seu processuum Spondylolitharum per eam diffusis. Secundò: Causam, cur hæ figuræ foliaceæ aliquando sint confusæ, & omni symmetriâ privatæ, uti videre est in figura infimâ ejusdem *Tabula* esse Apophysium Spondylolitharum tam quoad numerum, quam situm & magnitudinem inæ-



Spondylolithæ seu. Vertebrae.  
i. Cornuum Amonis. 2.

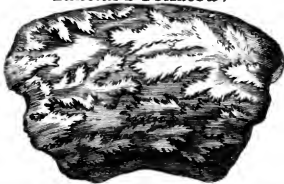
21



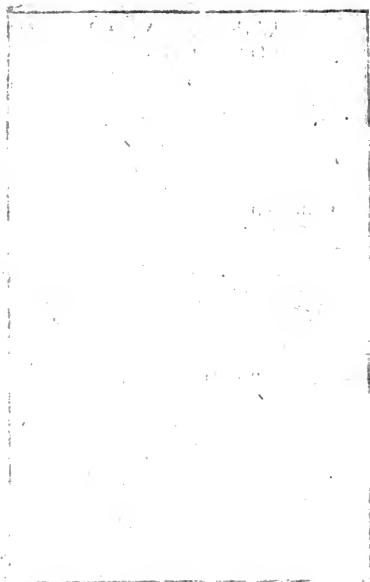
Coniuncti.



Iuncturæ Foliaceæ.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
EX LIBRIS



inæqualitatem, quâ eorum ramificatio regularis impeditur, si verò Apophyses fuerint æquales numero, magnitudine & situ, ramificationes etiam erunt inter se proportionatæ & consequenter ipsæ figuræ foliaceæ, quæ ab his dependent, nisi ab aliquâ causâ externâ earum propagatio regularis prohibita fuerit. *Vid. ejusdem Tab. fig. 4.*

Præter dictâ duo corollaria sequentes insuper conjecturæ, licet valde dubiæ, innui videntur. Prima est: Spondylolithas Subrotundos non tantum figurâ & apophysis suis ossibus seu vertebra animalium assimilari, sed etiam ossium instar crescere, hæc solum differentia, quod in illis fibræ elongatæ non appareant propter substantiam magis densam & terrestrem. Fundamentum hujus conjecturæ sunt lacinie ramificationum extremitates exornantes, & eodem modo dispositæ, ac deprehenduntur in ossium nondum coherentium, & adhuc imperfectorum marginibus. Ex hæc sequitur alia, quæ

Secunda est: Hujusmodi lapides (supposito, quod in terrâ generentur) ab eadem causâ intrinsecâ produci, & quoad figuram suam eodem modo dirigi, à quâ ossa illis similia, in mari v. g., si ad illud pertineant, generantur.

Tertia. Vim plasticam hujus causæ intrinsecæ, seu spermaticæ plerumque terminum sibi à naturâ præfixum nec in Spondylolithis, nec in Cornubus Ammonis complere, indicantibus hoc præfatis lacinis imperfectum opus denotantibus, & ipso Cornuum Ammonis principio, quod semper est aut Spondylolithes apophysis suis instructus, aut rudis lapis nullâ prorsus formâ in internâ suâ facie donatus. Hoc autem provenit vel propter defectum materiæ, vel ejus improporcionatam dispositionem.

Quarta. Amplas Apophysium dilataciones, & præter modum elongatas ramificationes probabiliter dependere à vi plasticâ ipsius causæ intrinsecæ post inductam naturalem Spondylolitharum formam nondum quiescente, & loco aliarum partium, quas instinctu naturæ producere deberet, sed ob materiæ discrepantiam nequit, in ramosas hæc propagationes erumpente & sese diffundente.

Quinta. Strias in superficie Cornuum Ammonis apparentes produci in primordiis eorum generationis, & materiâ adhuc liquidâ existente à mutuo foliacearum ramificationum sibi oppositarum congressu, quo materia in majori copiâ & non absque impulsu quodam congesta per modum alicujus striæ elevatur, ac figitur, aliquando integræ, aliquando divisæ, vel etiam tuberculis insignitæ, prout materia in majori vel minori copiâ colligitur, vel ipse congressus majore vel minore vi ac nisu peragitur.

Sextâ. Ramificationes foliaceas etiam in Cornubus Ammonis striatis apparentes probabiliter oriri à materiâ subtiliore, & formatis jam striis nondum omnino indurata, sed à vi plasticâ seminis denuo ulterius impulsâ.

Spondylolithæ nostri Subrotundi subcinerei sunt coloris, & figuras in *Tabula 21.* expressâ mole suâ semel superant, duritiei non adeo insignis sunt, & ex lapide calcario videntur constari.

Spondylolithæ Subrotundi in montibus sitis ad Arolam prope *Boersstein & Luggen* nec non in monte Randio occurrunt.

Spondylolithæ secundi generis, & Cornua Ammonis Spinâ inter duos sulcos

*Cur hæc figura sapins observetur consusa & sine symmetriâ.*  
*Tab. 21. Spondylolithæ ossium instar crescunt.*

*Et ab eodâ principio intrinseco incrementum suum sumunt.*

*Causa Apophysiæ productionis & ramificationis.*

*Causa striarum quandocumque apparentiū Et tuberculorum.*

*Causa figurarum foliacearum in Cornubus striatis.*  
*Tab. 21.*

*Locus.*

*Descriptio*

*Spondylolithæ seu Cornu Ammonis* fulcos eminente constituentes (quos ob apophysin suam rostrum corvinum referentem Coracoidæos voco) post subrotundos magis sunt frequentes, majoremque numerum Cornuum Ammonis componunt. In supremâ suâ extremitate, quæ spina dicitur, donantur apophysi seu processu magno horizontaliter & secundum spinam sito, acuminato, & utrinque ad latera fulcato, qui à facie posteriori extra corpus ipsius Spondylolithæ non parum producit, rostrique corvini instar incurvatur.

Altera verò Spondylolitharum Coracoidæorum extremitas fissurâ magnâ seu cavitare oblongâ & acuminatâ nec non circa exortum prædicti processus bifidâ donatur, in quâ recipitur rostrum Coracoidæum anterioris Spondylolithæ unâ cum duabus annexis laminis apophysium seu protuberantiarum dilatatarum. *Vid. Tab. 21. fig. 3.* Præter dictam apophysin Spondylolithæ Coracoidæi nullas alias veras apophyses seu processus quasi adnatos, sicuti in prioribus observantur, habent, sed solummodo quosdam tumores seu protuberantias leviores, in facie posteriore quidem duas, & unicam in anteriore, hæc in medio sita est, utrinque stipata satis amplâ cavitare, ad recipiendas protuberantias oppositæ faciei, quarum una statim sub spinâ, altera verò in parte infimâ locata est, quibus præcipuis seu majoribus protuberantiis, & cavitatibus adjunctæ sunt minores, ut ed firmius Spondylolithæ inter se articulari & uniti possint. *Vid. Tab. 22. fig. 1.*

Tab. 21.

Tab. 22.

Tab. 23.

Tab. 24.

*junctura folicea contracta*. Protuberantiæ prædictæ ad superficiem Spondylolithæ elevata dilatantur non in ramos, uti præcedentes, sed in lamine ipsi peripheriæ horizontales, quarum integra circumferentia non minus ac ipsius processus Coracoidæi nunc in profundas nunc in minus profundas lacinias abit. *Vid. Tab. 21. fig. 3. & sequentem figur. citat.* Laminæ istæ hoc modo laciniatæ non in prædictis lacinias affimiliari queunt, quarum extremitates simul unitæ & coherentes in Cornubus Ammonis pulcherrimum opus foliaceum folia Petroselini, vel alicujus Myrrhidis perquam eleganter referens efformant. *Vid. Tab. 24. fig. 1.* nam Spondylolitharum Coracoidæorum protuberantiæ in ramos nunquam dividuntur, aut elongantur, sed tantum in hujusmodi foliola magis contracta erumpunt.

Spondylolithæ Coracoidæi sunt magnitudinis ac figuræ in *Tabulis* expressæ, subcinere coloris, eorumque substantia ad lapidem calcarium proximè accedit. In reliquis cum prioribus conveniunt, & in iisdem locis quoque occurrunt.

*Spondylolithæ Ovati seu Compressi*

Post Spondylolithas Coracoidæos describendi sunt Ovati, & in extremitate suâ superiore seu spinâ quasi acuminati, qui tertium Spondylolitharum genus constituunt, & tenerioribus apophysibus instruuntur, atque inter se conjuncti Cornua Ammonis spinâ acutâ, vel eminente efficiunt. Rarissimi sunt hujusmodi lapilli, & nisi arte à Cornubus Ammonis separentur, vix inveniuntur, plerumque mole minores sunt Spondylolithis primis & secundi generis, imò quandoque minimi occurrunt, siquidem etiam minima Cornua Ammonis ex iis componuntur. Noster magnitudine figuram 1. in *Tab. 22. serie ultimâ* expressam æquat, qui in medio faciei suæ internæ anterioris protuberantiam habet satis notabilem tam versùs partem superiorem, quam inferiorem in levem cavitatem abeuntem, à lateribus verò in quosdam ramusculos seu minores processus ad lapilli peripheriam usque

Tab. 22.

usque porrectos, ac inter se spatiola leviter cava relinquentes dispersitam. Cavitatem superiorem excipit alia sed minor protuberantia in quatuor ramos seu apophyses versus spinam directos divisa, quibus tres minores cavernulæ efformantur, quarum media & ipsam spinam occupans amplior & profundior est; inferior cavitatis autem abir in duos ramusculos elatiores, seu minores apophyses, qui in suo exortu foramen subrotundum efformant & ad extremitatem inferiorem usque protenduntur, ubi duos angulos acutos utrinque unum, & inter se fissuram triangularem, quæ omnibus spondylolithis in inferiore parte ad recipiendas interiores Cornuum Ammonis orbes, (prout supra iam dictum est) communis est, efformant, pluresque ramusculos seu minimos processus per totum suum tractum ex utroque latere diffundunt. *Vide fig. super. cit.* Opposita Spondylolithæ facies quoad situm cavitatum, & productiones apophysium huic prorsus contraria est, exigente ita articulatione, ad quam sunt formati, propterea novâ descriptione non indiget; substantia ejus marcasitacea est & formâ suâ cum figurâ in *Tabulâ* exhibitâ omninò convenit. Inventus est in monte Legerio.

Si quis autem desideraret spondylolitham separare ab ipso Cornu Ammonis, ut ejus apophyses magis apparent, immergat illud aquæ calidæ, quæ illicò articulationes, præcipuè si Cornu Ammonis sit marcasitaceum, solvet.

Species & partes Spondylolitharum tam separatorum, quam unitorum habemus sequentes:

Spondylolithæ subrotundi majoris subcinerei facies interna posterior. *Tab. 21. fig. 1.*

Spondylolithæ subrotundi majoris subcinerei facies interna Anterior. *Tab. 21. fig. 2.*

Spondylolithæ subrotundi majores subcinerei conjuncti apophysibus mutilatis, & laciniatis. *Tab. 21. Lapis skeleton serpentis referens VVorm. Mus. pag. 86.*

Spondylolithæ subrotundi majores subcinerei conjuncti juncturâ foliaceâ laciniatâ quàm maximè ramosâ & longissimâ. *Tab. 21. in fig. inf.*

Spondylolithæ subrotundi minores subcinerei conjuncti juncturâ foliaceâ laciniatâ folia Filiculæ referente. *Tab. 21. fig. 4.*

Spondylolithes Coracoidæus major subcinereus processu coracoidæo majore & mutilato. *Tab. 21. fig. 3.*

Spondylolithes Coracoidæus major subcinereus processu coracoidæo minore extremis protuberantiarum oris quasi crispatis.

Spondylolithæ Coracoidæi majores subcinerei conjuncti processu coracoidæo minore juncturâ foliaceâ laciniatâ, nubeculasque divulsas referente. *Tab. 22.*

Spondylolithes Ovatus minor marcasitaceus spinâ quasi acuminatâ. *Tab. 22. n. 1. feris infima.*



## CAPUT TERTIUM.

*Varia Cornuum Ammonis structura interna exponitur  
qua non è spondylolithis constare videtur.*

**E**Xpositis Spondylolithis, è quibus plures Cornuum Ammonis species construuntur, descriptionem variaz internæ Cornuum Ammonis structuræ aggredior, quæ non è Spondylolithis constare videtur, & licet hæc rarius sit, nec adeo frequens, tamen priori quo ad mirabilem & artificiosam suam texturam minimè cedat, imò illam quandoque superat.

*Cornuum  
Ammonis  
Concama-  
rationum  
descriptio.  
Tab. 22.*

Prima repræsentatur in fig. 2. Tab. 22. quæ meritis constat concamerationibus, seu loculamentis per septa transversa undatim incurvata distinctis, spiculisque crystallinis internè undique obductis: dictæ concamerationes non minùs, ac septa transversa tali modo & regulà dispositæ sunt, ut jures, opus esse alicujus peritissimi Architecti summo studio & industria extructum: volutam enim arte factam, & secundum omnes Architecturæ civilis regulas efformatam pulcherrimè repræsentat, nam spiræ incipiunt à basi latiore, & sensim angustatæ in acumen tanquam punctum centrale desinunt, & quo magis spiræ angustantur, ita non minùs concamerationes quoad omnem suam dimensionem minuuntur, cunctaque septa transversa in rectâ lineâ posita, sibi tam quoad exteriora, quàm interiora, tam longitudinem quàm latitudinem usque ad interimum volute punctum perfectissimè correspondent. In ipsis tamen nulla prorsus cavitas vel foramen relinquitur, quo mediante posset observari aliqua inter dictas concamerationes communicatio, prout habetur in Nautilis, quorum concamerationes siphunculus pervadit. *Vid. Tab. 29. fig. infimam.*

*Tab. 29.  
Cornuum  
Facies  
exteriora.  
Tab. 26.*

Faciem externam Cornuum Ammonis quod spectat, illa exhibetur Tab. 26. n. 4. & semper observatur striis divisis præcedente quâdam lineâ eminente continuâ, & per integrum externum Cornu Ammonis orbem horizontaliter protensâ. Juncturæ foliaceæ in hujusmodi lapidibus nunquam apparent. Duo similia Cornua Ammonis exhibentur à D. D. Joan. de Muraltio in Ephem. German. n. 5. & 6. pag. 44. fig. 11. & 12. & à Luidio n. 259. Nautilita cujusdam majoris facies interior crebris loculamentis crystallinis camerata.

Ex hisclare patet, hujus Cornu Ammonis internam structuram à priorum structurâ quam maximè differre; etenim Spondylolitharum loco in hoc cavitates seu concamerationes observantur, & apophysium vicem implent septa transversa undatim incurvata, ac demum pulcherrimum juncturarum foliacearum in præcedentium superficie externâ apparentium ornamentum suppleant in hoc splendentia, & transparentia spicula crystallina, vel selenitica totam internam concamerationum faciem elegantissimè obducenda.

*Non ob id.* Unde dubitandum est, utrum hujusmodi Cornua Ammonis sint ejusdem spec-

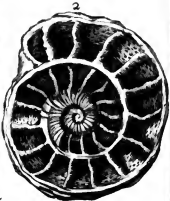
Iniunctura Foliacea  
contracta.



Facies Interna  
Cornuam Antonis.



Am: Cor: incompletum  
Seu accrescens.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
TERIO EMANUELE





speciei cum præcedentibus, idest, utrum sint producta à vi plasticà ejusdem seminis, à quo illa generari solent, vel alterius ab illo specie distincti. Hanc ultimam opinionem persuadere videtur, quòd plura Cornua Ammonis Concamerata, spiculisque crystallinis obducta, & septis undatim incurvatis internè distincta deprehendantur eadem regulà, eodem ordine, & simillimà totius internæ structuræ, omniumque partium illam constituentium symmetrià producta, ut meritò conijcere liceat, Concamerata Ammonis Cornua à vi plasticà peculiaris seminis à primorum semine distincti generari, & consequenter tam quoad internum suum principium quàm etiam ipsam structuram diversum genus & ab iis distinctum constituere, neque obstat, quòd sæpius idem principium productivum à debitorum subjecti sui formatione aberrans corpora diversimodè figurata producat, vel ob materiæ defectum, vel ejus heterogeneitatem, vel alias circumstantias naturalem ejus morum impediens, aut invertentes; nam in hoc casu plura quidem corpora producet à solità figurà quandoque aliena, sed non sibi tam quoad internam quàm externam structuram omninò similia, quoniam quilibet vice ob diversam causam à naturali formatione deflectit, & ideo etiam nunc in hac, dein in alià parte efformandà deviat. Spicula crystallina internam concamerationum faciem obducentia quod attinet, probabile est, illa in primordiis lapidum generationis producta fuisse è materià nempe tenuiore & limpida ob constrictionem reliquæ materiæ primò lapidescentes per poros exsudante, & dein etiam in crystallos, aut selenitas angulares, splendentes & quandoque etiam transparentes obtrigescere, eodem prorsus modo, quo selenitas circa VValdstadium in suà matrice formates fuisse enarravi, quod phænomen manifestè quoque probat opinionem, quæ asserit, Lapidés figuratos in terrâ generari; nam si essent tantùm petrificata, nescirem, quomodo in eorum medutilliores lapides transparentes & crystallini produci potuissent, imò potius horum generatio omninò debuisset impediri.

Cæterùm lapis est subcinerei coloris, durus, & magnitudine suà figuram in *Tabulâ* expressam unà vice insperat, crassitie verò duos digitos transversos æquat. Inventus est in montibus comitatûs Badensis prope pagum *Dagensfelden* & oppidum *Clingnau*.

Tertia interna Cornuum Ammonis substantia conflatà è fibris seleniticis à foraminulo quodam subrotundo centri vicem gerente, & ad recipiendam quandam apophysin sine dubio instituta oris, rectâque lineâ ad modum fibrarum Lapidis Bononiensis aut alicujus Belemnitis. (*Vid. Tab. 2. lit. A. & Tab. 37.*) ad peripheriam usque porrectis: Puncto centrali versus partem anteriorem adjacent fissura triangularis satis ampla, ut spirarum orbes eidem applicari possint, margo verò sive simbria externa fibrillas seleniticas colligens substantiæ est ejusdem cum Spondylolithis & calcaris similis. *Vid. Tab. 22. fig. 3. in serie infimâ.*

Substantia Cornuum Ammonis è hujusmodi fibris conflatà valde rara est, imò mihi præter hanc unicam nullam aliam videre contigit, unde non immeritò dubito, utrum hæc sola particulare genus, & tam quoad suum principium productivum quàm structuram internam ab aliis Cornubus Ammonis distinctum indicare queat; nam quandoque talia producta solum-

dem principio semini-  
nali, quo reliqua  
Ammonis  
Cornua  
generantur,  
producantur.

Modus generationis  
spiculorum  
crystallino-  
rum internæ  
Cornuum Am-  
monis Con-  
cameratio-  
rum faciem  
obducenti

Cornu  
Ammonis  
concamerati  
color, ma-  
gnitudo &  
locus.

Descriptio  
internæ  
Cornuum  
Ammonis  
substantiæ  
à fibris se-  
leniticis  
constata.  
Tab. 22.

## 82 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

modò lufui naturæ ob varias caufas in formatione rerum aberrantis adfcribenda funt, præcipuè verò illa, quæ rariffimè vel unicà tantùm vice obfervata funt,

*Qua eodè modo generantur ac prædicta fpecula cryftallina.*

*Ratio, cur plerumque in lapidibus intrinsecè generentur.*

Generatio fibrarum seleniticarum integram hujus Cornu Ammonis substantiam internam constituentium probabiliter ab eadem causâ, quæ in explicatione spiculorum crySTALLINORUM prioris Cornu Ammonis adducta est, dependet, hoc tamen discrimine, quòd, cum hæc sint in majore quantitate, & copiâ suâ integram internam substantiam occupent, major quoque quantitas, & quidem potior materiæ tenuioris, & aquæ instar per poros marginis lapidescentis propulsæ, vel jam in ipsâ cavitare contentæ adfuerit. Ratio autem, cur spicula seu fibræ hæc crySTALLINÆ aut seleniticæ versus internam lapidum substantiam frequentius dirigantur, alia assignari non potest, præterquamquòd fortè coagulatio materiæ lapidescentis ab extimâ superficiei propter ambiens frigidum plerumque incipiat, & consequenter materiam tenuiorem versus partem internam propellat, donec sensum sine sensu etiam condensetur, & in hujusmodi lapillos crySTALLINOS figurat, prout videmus ceram liquefactam, aut etiam seum semper prius condensari quoad partem suam externam aëri expositam, internâ substantiâ adhuc fluidâ remanente. Frigus autem petrificationes promovere habetur ex eo, quòd loca ei exposita v.g. Septentrionalia semper sunt magis faxea, pluribusque lapidibus referta, quàm illa, quæ temperatè aëre gaudent, & ambiente calidiore persunduntur. Lapillus magnitudine suâ similis est figuræ, cinereique seu plumbei coloris, & fuisse articulum Cornu Ammonis Striatæ striis divisus in spinam subrotundam abeuntibus faciliè ex ipsâ superficiei externâ cognoscitur.

*Descriptio Cornuum Ammonis interna substantia, quæ à simplicibus lapidibus constat.*

Major Cornuum Ammonis copia deprehenditur, quorum interna substantia (quæ quarta est) è puro lapide, quandoque quasi calcario, quandoque ad Pyritem accedente, nulloque prorsus vestigio alicujus Spondylolithæ, vel apophysis, aut sibi illæ seleniticæ insignito, sed omnino per totam substantiam suam æquali, & omni figurâ peculiari privato constituitur, nec tamen defuere hujusmodi Cornubus Ammonis in superficiei suâ striæ cujuscunque speciei, densiores, & tenuiores, imò præter strias nonnunquam etiam tuberculis insignibus exornantur.

*Descriptio Cornu Ammonis, cuius interna substantia è meris Lapillis Figuratis alterius speciei coagmentatur. Tab. 22.*

Quinta & ultima interna Cornuum Ammonis structura consistit in Lapillis Figuratis alterius speciei, ei tanquam suæ propriæ matrici immersis, prout videre est in *Tab. 22. fig. 1. serie primâ*, in quâ exhibetur frustum Cornu Ammonis Striatæ striis divisus in spinam subrotundam abeuntibus, cujus interna substantia à parte superiore usque ad inferiorem è meris Conchitulis Anonniis striatis minimis coagmentatur, qui sibi invicem ita incumbunt, ut videantur studio illi tanquam alicui loculo impositi, superficiei tamen extimam non tangunt, sed fimbriâ quasi lapideâ lineas duas densâ colliguntur, non secus ac fibrillæ seleniticæ superius descriptæ, multo minus striarum in superficiei Cornu Ammonis expansarum ordinem interrumpunt: substantia lapidis calcariæ proxima est, sublutea, lapisque mole suâ figuram exhibitam unâ vice superat. Inventus est in montibus comitatus Badensis prope Lüggeren.

*Structura*

Si quidquam dubiam reddat veritatem opinionis, quod Lapides Figurati sunt

sint Reliquæ marinæ in Universali Cataclysmo ab aquâ in terram projectæ, & dein petrificatæ, est interna præsentis Cornu Ammonis substantia seu facies è tam numerosâ Conchitularum Anomiarum congerie coagmentata. Etenim captu difficile est, quomodo & quâ viâ tanta Conchitularum progenies in internam Cornu Ammonis substantiam penetrare potuerit, nisi admittatur, quodd unâ cum illo simul in terrâ productæ fuerint. Nam ante petrificationem se in illam insinuare non poterant, cum spiræ Cornuum Ammonis non sint fistularum instar concavæ, sed vel è Spondylolithis aut septis transversis consent, multò minùs hoc poterat fieri post petrificationem, cum jam integra Cornu Ammonis substantia materiâ lapideâ erat repleta, & in naturam saxeam conversa, probabilior igitur conjectura erit, femina Conchitularum Anomiarum fuisse commixta materiæ jamjam in figuram Cornu Ammonis formandæ, & cum hujus semine simul sæcundata, quorum vis plastica materiâ dispositam, sibi que necessariam in figuras à naturâ præfixas efformavit, reliquâ semini Cornu Ammonis relicta, quæ nullis Conchularum seminibus imbuta facilliter in figuram contento semini propriam expandi poterat, quod etiam in animalibus evenire jam sæpius observatum est, dum muscæ, & plura alia insecta semina sua intra corpora majorum animalium, licet nondum ad debitam perfectionem perduktorum, deponunt, quæ sensim sæcundantur, & in animalcula suæ speciei convertuntur, corpore majoris bestiolæ illæso, & integro remanente. Legatur *Guedart. in suo Curios. Papilionum Tractatu*, ubi habet, quodd ex unicâ Chrysalide vel Aureliâ ad trecentum minimæ muscæ cum Papilione avolaverint; quibus adde, quodd, si Conchitulæ fuissent jam ante petrificationem in interno Cornu Ammonis sinu reconditæ, impossibile videretur, eos in substantiam lapideam converti potuisse; nam irruens succus lapidificus ab ipso testaceo ( si Cornua Ammonis ad testacea reducenda sint ) vel potius osseo involucto in suo cursu ita fuisset impeditus, ut ne quidem earum poros attingere valuisset, ne dicam, penetrare.

Ex hac brevi internarum substantiarum seu facierum Cornuum Ammonis descriptione innotebit, majorem eorum numerum ex articulis seu Spondylolithis perginglymum inter se unitis constari, his copiâ proxima esse ea, quæ è mero & sibi æquali lapide nullâ prorsus Spondylolitharum aut septi transversis notâ insignito constant, demum minùs frequentia esse Cornua Ammonis Concamerata. Reliquorum autem internas facies probabiliter lusu naturæ tantum adscribendas esse, & solummodo accidentales videri.

Quemadmodum Ammonis Cornua quoad structuram suam tam internam quàm externam non parum differunt, ita etiam ipsâ materiâ, ex quâ constant, inter se quoque discrepant. Nam quandoque deprehenduntur lapideæ, quandoque marcasitaceæ, & nonnunquam etiam terree. Lapidæorum Cornuum Ammonis pars major calcaria est, ad hanc numero proximè accedunt silicea, inter quæ interdum etiam occurrunt, quæ duritiæ suâ Pyritem aliquem siliceum aut etiam marmor ipsum præferunt.

*hujus Cornu Ammonis opinio nem diluvianam valde dubiam reddit.*

*Modus generationis secundum opinionem oppositam exponitur.*

*Qui confirmatur exemplo insectorum ova sua in aliis animalibus vivis deponentium.*

*Cornuum Ammonis diversa materia.*

## CAPUT QUARTUM.

*Quid sit Armatura Cornuum Ammonis, reliquorumque Lapidum Figuratorum.*

*Lapidum  
Armatura:  
germanice: der  
Harnisch*

**I**N Cornuum Ammonis superficie non minùs, ac aliorum Lapidum Figuratorum præsertim Conchitarum Anomiorumprehenditur non rarò materia quædam splendens tenuissimè hinc inde expansa, quæ aliquando colore suo aurum præferret, aliquando verò argentum, & nonnunquam etiam plumbum: vocatur à Metallicis Armatura ( Germanicè *der Harnisch* ) quia lapides tali Armaturà donati quasi vestitu metallico induti sunt, idèdque à Græcis Hoplitæ dicuntur, ab aliis verò Chrysammonitæ, seu Ammonochrysi aut Chrysamni, si nimirum Armatura colore suo aurum referat. *Vid. Ambrosin. lib. 1. pag. 54. & Reiskii Exercit. Hist.-phys. de Cornu Ammonis cap. 3. §. 5.* neque solum hujusmodi Armatura in superficie Lapidum Figuratorum occurrit, sed sæpius etiam in ipsà matrice apparet.

*Causa Ar.  
maturæ  
ecundum  
etores.*

Quid Armatura hæc sit, adhuc sub iudice lis est, non esse verum metallum habemus ex *Agricola lib. 5. de ortu subterr.* Neutrum tamen non modo metallum non est, sed ne tantillum quidem illius ex eo potest confici. Imperatus putat, Ammonis Cornua, si fortassis in marcasitam inciderint, tunicà vestiri metallicà sive Armaturà, quam communiter vocant ( *vestite di colore metallico, il che chiamano Armatura* ) cui opinioni plures alii Philosophi assentiuntur; cur autem non tantùm Lapides Figurati in marcasitam incidentes simili Armaturà induantur, sed etiam alii, causam non addunt; nam non omnis generis Lapides Figurati hæc Armaturà ornati observantur, sed solum durissimi, imò quamplurimi Armaturà imbuti occurrunt propriæ matriçi adhuc immersi, ita ut marcasitam nullo modo attingere potuerint.

*Secundum  
Auctorem*

Dubitandum igitur erit, an similes Armaturæ non in ipsà lapidis generatione producantur, dum nimirum materia sulphurea subtilissima sale fusò, & splendente, à quo nitorem suum acquirit, imprægnata & ad coagulationem lapideam subeundam minus apta in arctissimà materiæ lapidescentis constrictione exprimitur quasi, & ad superficiem lapidis efflorescat, in quà ab ambiente condensatur, & in tunicam hanc tenuem convertitur, quæ propter commixtos transparentes, & ad minima resolutos sales splendet, & pro diversitate dispositionis sulphuris, nunc ad aureum, aliquando ad argenteum vel etiam plumbeum colorem vergit.

Probabilitatem hujus conjecturæ magis persuadet, quòd tales Armaturæ non nisi in durissimis Lapillis Figuratis inveniuntur, utpote qui è materià tenuiore & in petrificatione suà strictissimè sese contrahente constant, quo fit, ut vis lapidifica poros majore ex parte occludendo contentam lapidis materiam sulphuream, & subtilissimam ad superficiem usque propellat.

*Materia  
Armaturæ  
Lapidum si.*

Huic Armaturæ simillimam materiam reperimus in aquis nostris Fabriensibus ob egregias suas virtutes medicas universæ Europæ notis. His, si per aliquot septimanas in vitro bene clauso, locoque humido conserventur, ita ut putrescere incipiant, & earum particulæ sulphuræ inter se irretiantur,

tur, & confluant, huiusmodi materia sub formâ squamarum tenuissimarum & albicantium innatas observatur, quæ per linteolum purum transcolata & chartæ mundæ leviter illita similem prorsus tunicam seu Armaturam optimi auri instar splendens inducit, & chartæ communicat.

Utrum hæc Armatura non etiam confirmare possit generationem Lapidum Figuratorum intra terram à peculiari semine fieri, vix dubito, præsertim cum illa in corporibus verè petrificatis nunquam deprehendatur, ideoque in ipsâ productione lapidis necessariò generari debeat.

*millima  
elicitur ex  
aquis Fabaribus.*

## CAPUT QUINTUM.

*Ad quid Cornua Ammonis propriè reducenda sint, quomodo generentur, & quas virtutes possideant.*

**P**Ræmissâ descriptione internæ Cornuum Ammonis structuræ; eorumque Armaturæ, indagandum est, quid propriè sit Cornu Ammonis, & ad quid reducendum sit. Antiqui illud inter gemmas preciosissimas reposuerunt testante Plinio libr. 37. cap. 10. Hammonis Cornu inter Sacratissimas Æthiopie gemmas aureo colore Arietini Cornu effigiem reddens, promittitur prædivina somnia representare. Sed cum plurima Cornua Ammonis sint, quæ aureo colore non sunt tincta, & in pluribus locis frequentissimè ac copiosè occurrant, neque gemmæ nomen merentur, neque ut illas inter reponantur.

*Ammon  
Cornu non  
est gemma.*

Alii ea ad Cornua Arietina petrefacta referunt, sed interna eorum structura superius fusè descripta, & ipsimet othes serpentum in modum in se convoluti satis demonstrant, Cornua Ammonis & Arietina inter nullam vel exiguam profectò intercedere similitudinem.

*Nec Cornu  
Arietinum  
petrefactū.*

Celeberr. P. Aithan. Kircherus & cum eo Joan. de Muralt. præc. apud Tigrinos Medicus Ephem. Germ. ann. 5. & 6. Observ. 15. generationem Cornuum Ammonis adscribunt vi Actinobolicæ radiorum Jaculatrici, quæ reperitur in salinis corporibus. Spondylolithæ verò cum suis apophysibus nunc obliquè, dein transversim sitis, nunc rectis, dein incurvatis, semper tamen tali regulâ & ordine dispositis, ut cum præcedente & subsequente articulo mediante ginglymo tam firmiter & artificiosè, ac ossa in animalibus seu vertebræ in eorum spinis articulari solent, conjungi possint, dein & ipsa septa transversa undatim incurvata, æquali & regulari situ dissita, & inter se tam quoad exteriora quàm interiora exactissimè correspondentia causam magis regularem & determinatam ad huiusmodi corpora producenda exigere videntur, quàm est vis Actinobolica Radiorum Jaculatrix in salibus delitescens, quæ, si rectâ lineâ agere nequeat, omnes reliquas figuras irregulariter producit, & casu tantum, quia tunc non amplius à vi intrinsicâ sed ab ambiente externo nunquam eodem modo disposito, adeoque plerumque diversimodè eam afficiente, in motu suo dirigitur.

*Nec produ-  
citur à  
vi actino-  
bolicâ ra-  
diorum Ja-  
culatrice,  
qua obser-  
vatur in  
salibus.*

Præcipuus hujus temporis Philosophis arridet (ob eundem circumvolutionis modum fortè) Cornua Ammonis ad Nautilos referre, qui autem structura ab iis ita differunt, ut de veritate hujus opinionis merito dubitan-

*Neque ad  
Nautilos  
marinos*

dum

referendū  
est.

dum sit: Nautili enim omnes amplo & valde concavo principio, cui piscis insidet, donantur, deinde respectu amplissimi sui principii & ingentis oris minimis vel paucissimis inclusis anfractibus finiuntur, quorum interna substantia concava est, & in plures cellulas divisa, quæ vel foramine vel siphunculo septa incurvata pervadente sibi invicem perviæ sunt. Ita ut pro certo haberi possit, Cornua Ammonis è Spondylolithis aut puro lapide constata ad Nautilorum genus non pertinere, quod verò Cornua Ammonis Concamerata ad illud reducenda sint, major apparet probabilitas ob aliqualem saltem internæ faciei similitudinem, sed de hujus conjecturæ veritate etiam non leve movent dubium sequentes rationes. Primò: in Cornubus Ammonis Concameratis septa undatim incurvata nullo foramine aut siphunculo pervia sunt. Secundò: in principio horum Cornuum Ammonis prima cellula reliquis proportionaliter æqualis, & tam parva, ut piscem continere non posset. Tertiò: Cornua Ammonis Concamerata non minùs ac reliqua multis & maximis anfractibus serpentum in modum in se convolvuntur, & striis tam diversis insignita sunt, ut adhibita omni attentione levis sanè hos lapides inter, & Nautilorum Conchas, cuiuscunque speciei etiam sint, similitudo reperiatur.

Sed potius  
ad spinas  
serpentum  
marinorum  
alorum-  
que inso-  
lutorum.

Potius igitur credendum putarem, majora Cornua Ammonis è Spondylolithis constata cum *Vermis* ad serpentum spinas à semine in terrâ ex materiâ lapidescente productas referenda esse, minora verò vel ad certos quosdam vermes, aut alia hujusmodi insecta marina, quorum sceletos aut ipas exuvias sat pulchrè repræsentare videntur. Cornua Ammonis autem Concamerata è Spondylolithis quoque constitui, sed alterius speciei, cum à diverso semine producta sint, adeoque non minùs ad spinas prædictorum Animalium reducenda esse, ac ea, quæ è puro lapide & quâcunque aliâ figurâ destituta constarent, in quibus, licet vestigia Spondylolitharum non appareant, probabiliter tamen adsunt, sed ob abundantiam materiæ lapidescentis obruta.

Quæres. 1. Cur capita dictorum Animalium nunquam petrificata appareant? Respondetur, verisimile esse, materiâ lapidescentem non esse proportionatam, ut ex eâ tam nobilis structura, sicuti est illa capitis, formari possit, etiamsi principio plastico imbuta esset.

Ratio, cur  
omnia Cor-  
nua Am-  
monis ser-  
pentum in  
modum in  
se convolv-  
untur.

Quæres. 2. Cur omnia Cornua Ammonis serpentum in modum in se convolvantur? Respondetur, hoc probabiliter provenire à vi plasticâ ipsi semini intrinsecâ materiâ formandam in gyros urgente & propellente, quemadmodum videmus, serpentum nostrorum sætis tunicis suis adhuc involutos haud absimiles gyros & anfractus formare uno alteri imposito, & acumine caudæ centrum occupante, quod multò magis naturale erit marinis serpentibus utpote in mari natis, cujus pleraque corpora sunt turbinate, vel in gyros disposita, quod etiam feminibus ipsis illa producentibus à naturâ inditum erit.

Vires Cor-  
nua Am-  
monis.

Ægyptiaci superstitioni summè addicti, uti superius jam dictum est, olim subiciebant Cornua Ammonis capiti incubantium, ut iis prædivina somnia repræsentarentur, & Oraculorum sensum de futuris intelligerent, ita *Jul. Solin. Polyhist. c. 27.* Hodierno tempore Cornu Ammonis apud rusticos in magnâ æstimatione & usu est, ad vacas à veneficiis liberandas & præservandas, ad quem finem in Sylvâ Herciniâ appenditur supra portam

stabu-

stabulorum, & ad tollenda vaccarum jamjam suscepta veneficia, per quæ illis lac vel cripirur, vel corrumpitur, ita ut loco lactis sanguinem emittant, Cornu Ammonis mulctro, in quod mulgetur, imponunt, ut lac iterum redeat, aut corrigatur, sed hæc puto rusticalis simplicitatis. Aliæ Cornuum Ammonis virtutes hucusque non sunt notæ.

Cornua Ammonis plerumque etiam in omnibus iis montibus reperiuntur, ubi alii Lapides Figurati occurrunt, eorum autem loca nativa magis adducuntur in enumeratione & brevi descriptione specierum.

*Cornuque  
loca nativa.*

## C A P U T S E X T U M.

*Quædam Ammonis Cornua Incompleta, seu statum  
embrionatum præferentia describuntur,  
quæ opinionem diluvianam valde su-  
spectam reddunt.*

**A**Ntequam Species Cornuum Ammonis perfectas in medium proferam, prius nonnullæ imperfectæ seu incompletæ, statumque embrionatum præferentes exponendæ veniunt, quarum prima constat è Spondylolithis Coracoidæis, & est Cornu Ammonis Incompletum seu accrescens, statumque adhuc embrionatum præferens *Tab. 22.* expressum, magnum sanè argumentum, quod huiusmodi lapides potius in terrâ generentur, & crecant, quàm revera corpora marina sint à Diluvio in terram delata, & in eâ petrificata. Consideremus parum rarissimum hunc lapidem, & observemus aliquantulum majore cum diligentia, quid in eo potissimum notatu dignum occurrat, ut dein eò facilius novas conjecturas circa abstrusissimam horum lapidum generationem formare queamus.

Ammonis Cornu Incompletum seu statum embrionatum adhuc præferens unâ cum lapide, cui inhaeret, ad calcarium substantiâ suâ proximè accedit, cinericeique est coloris. In medio lapidis sita est quædam Cornu Ammonis portio unius anfractûs, & striata striis valde tenuibus & divisis, cujus centrum occupatur à substantiâ lapideâ rudi, inæquali, & asperâ, nullâque prolixâ figurâ donatâ, in quam dicta Ammonis Cornu portio definit, quemadmodum etiam è simili ptincipium suum sumit. In parte superiore ac laterali dextrâ adjacent descripto Ammonis Cornu anfractui Spondylolithæ Coracoidæi è lapide assurgentes, sed qui nec perfecti sunt, nec contigui, ita ut inter illos interstitia quædam deprehendantur è mero lapide rudi, omnique figuræ expecti composita. His tamen non obstantibus ex eorum structurâ, magnitudine & situ clarè cognoscitur, illos ad complendum imperfectum hoc Ammonis Cornu in centro lapidis situm à natura productos fuisse, quorum autem perfecta efformatio vel ob defectum materiæ, aut ejus indebitam dispositionem statim in primordiis generationis suppressa fuit. In parte lapidis infimâ, anfractuique Cornu Ammonis proximâ aliam quoque fuisse materiam expansam facile dignoscitur ex ipsâ lapidis facie, sed cujus figura præter simplicem expansionem, nec Spondylo-

*Ammonis  
Cornu In-  
completum,  
& statum  
embriona-  
tum adhuc  
referens.*

lithas.

lithas præfere, nec striis insignitur. Quod in hoc lapide maximè mirandum, est, strias, quæ in spinâ bifurcatæ incipiunt, & dein in simplices abeunt, à priori ultra medium Spondylolitharum corpus non porriguntur (exceptis nonnullis ipsum Ammonis Cornu anfractum attingentibus) non solum per enarratos Spondylolithas imperfectos excurrere, sed etiam aliquibus in locis per ipsamet eorum inerititia è rudi lapide conflata. Quod ejus magnitudinem attingit figuram in *Tab. 22.* expressam mole suâ bis superat, inventum est in montibus comitatus Badensis prope *Boetstein*.

*Tab. 22.*  
*Locus.*

*Rationes,  
cur statum  
embryonari-  
um adhuc  
præferat.*

Ammonis Cornu Incompletum hucusque descriptum adhuc statum embryonatum præferre ejusque formationem completam in primordiis generationis suppressam fuisse, nullus dubitabit. Etenim hoc manifestè indicant Spondylolithæ defectivi, & non ad suam perfectionem perducti; dein eorum magnitudo, situs, & figura ad magnitudinem, situm, & figuram anfractus Ammonis Cornu in medio locati proportionatæ, quod ipsum confirmant ipsamet striæ mancæ non solum per eorum substantiam, sed etiam per lapidem rudem excurrentes. Nec sufficit dicere, Spondylolithas imperfectos olim fuisse integros, sed postea tractu temporis ab injuriis externis consumptos, & dissolutos, quippe in datâ, sed non concessâ, Spondylolitharum dissolutione debuissent primò eorum partes tenuiores ac subtiliores dissolvi & consumi, prout sunt striæ tenuissimæ & lacinie tenellæ peripheriam expansarum protuberantiarum exornantes, hæ autem adhuc quasi integræ & illææ observantur, & quod adhuc magis opinionem nostram confirmat, est, quod omnino impossibile videatur, integrum Spondylolithæ corpus à quâcunque causâ dissolvi posse, nisi etiam ejusdem striæ simul consumantur, contrarium autem hic (datâ dissolutione) debuisset in nostro lapide fieri, in iis nimirum locis, in quibus adhuc striæ per rudem lapidis substantiam, & ubi Spondylolithæ prorsus desunt, non minùs ac per ipsos Spondylolithas excurrentes observantur. Ad hæc accedit anfractus Ammonis Cornu in medio collocati è lapide rudi assurgens, & iterum in illud desinens, ita ut clarè pateat, Ammonis Cornu incompletum quoad substantiam suam cum ipso lapide rotaliter convenire, & nullo modo ab eo distingui, quod tamen, si aliquod corpus petrificatum foret, fieri non poruisset, quin saltem aliqua diversitas inter hoc & ipsum lapidem deprehenderetur.

*Causa, à  
quâ ipsius  
perfectio  
fuit impo-  
dita.*

Probabile itaque est, productionem hujus Cornu Ammonis Incompleti perfectam statim in ipsâ generatione impeditam fuisse à materiæ cruditate & tenacitate, quæ à vi plasticâ auræ seminalis non potuit debite expandi, & consequenter integra structura imperfecta ac manca remansit.

Nec solum Lapides Figurati ob materiæ dispositionem indebitam notabilem defectum in suâ generatione contrahere possunt, sed etiam ob ejusdem materiæ, licet debite dispositæ, excedenrem copiam, quod sequens species innuere videtur.

*Excedens  
materia  
copiam etiam  
necrotationis  
perfectam  
supprimis.  
Tab. 22.*

Ammonis Cornu marcasitaceum striis tenuioribus & divis in ead. *Tab. lit. A.* expressum quoque incompletum videtur, sed ob auræ seminalis vim plasticam statim in primordiis generationis à nimia materiæ copâ obrutam, & quasi suffocatam, siquidem de eo medius tantum orbis appareret circa finem & principium suum immodicâ quantitate marcasitæ rudis, asperæ & omni figurâ regulari destitutæ opertus.

Que-



Quemadmodum autem plura Ammonis Cornua statim in ipsa generatione à materia copiam excedente supprimi possunt, ita non minor eorum numerus datur, quæ ob defectum materiæ ad perfectionem non perducuntur. Simile mihi donatum fuit ab Illustrissimo, & Strenuo Domino Schmid de Bellicken Uraniensi, tunc temporis Præsecto Badensi in Helvetiâ, quod tantummodò semicirculum sesqui spithamam longum formabat, suisque striis densioribus & elevatis, nec non sine acuminato Cornu Arietinum ad amussim præseferbat. Ad huiusmodi Cornua Ammonis imperfecta nonnullos quoque Spondylolithas reducendos puto, qui sæpius tanquam partes pro toto, vel ob defectum materiæ, aut ejus indebitam dispositionem producti videntur,

Sicuti & deficiens.

TABULA GENERALIS

Lapidum Figuratorum Quartæ Classis.

Lapides Figurati Intorri, & serpentum in modum in se convoluti	Cornua Ammonis	Levia	Spina	Rotunda.
				Eminente.
		Tuberculis insignita	In interiore orbium ambitu.	Eminente dentata.
				In exteriori orbium ambitu
Squamati	Striata	Striis integris	In Spinam	Subrotundam abeuntibus.
				Acutam abeuntibus.
		Striis divisis	Et in Spinam	Eminentem abeuntibus.
				Sulcatam abeuntibus.
Nautilites.		quandoque præcedente	Linea eminente.	Inter duos sulcos eminentem abeuntibus.
				Subrotundam abeuntibus.
		Turberculo, Vel		Acutam abeuntibus.
				Eminentem abeuntibus.
				Sulcatam abeuntibus.
				Inter duos sulcos eminentem abeuntibus.

M

C.A.

## CAPUT SEPTIMUM.

*Ammonis Cornu Læve.*

*Ammonis  
Cornu Læ-  
ve.*

**P**ER Ammonis Cornu Læve intelliguntur ea, quorum superficies lævis est, & neque tuberculis, neque striis donatur; germanicè appellari poterunt: *Glatte Scher-oder Zieher-banner*, quorum sit

## GENUS I.

*Ammonis Cornu Læve spinâ subrotundâ.*

*Spina Cornu  
Ammonis.  
Venter.  
Species.  
Tab. 23.*

**S**PINA Ammonis Cornuum est extrema orbium convulutorum pars, quæ exteriora respicit, & etiam dorsum appellari possit; interior verò eorum pars, quæ centrum respicit, Venter vocatur, Spinæque oppositus est.

Hujus Generis Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus trium anfractuuum, juncturis foliacea exprimentibus. *Tab. 23. n. 2.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus trium anfractuuum, orbibus vermiculorum instar terebibus. *Tab. 23. lit. A.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus duorum anfractuuum, orbibus vermiculorum instar terebibus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum duorum anfractuuum. *Tab. 23. n. 3.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum unius anfractus. *Tab. 23. n. 4.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ mediocrè compressum duorum anfractuuum, umbilico pertuso, juncturis foliacea exprimentibus. *Tab. 23. n. 1.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum compressum duorum anfractuuum, umbilico pertuso.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ mediocrè compressum duorum anfractuuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus compressum duorum anfractuuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus compressum unius anfractus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum compressum duorum anfractuuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus compressum ovatum unius anfractus; & matrici immersum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ mediocrè duorum anfractuuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum. Hucusque enarrata Cornua Ammonis omnia subcinetei sunt coloris.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus albicans trium anfractuuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus album trium anfractuuum. *Arma.*

Armaturâ argenteâ splendente donatum, & ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus cinereum, ovarum, quatuor anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus, umbilico æque prominulo, unius tantum anfractus. *Tab. 23. lit. B.* De hoc quoque mentionem facit *Lissier. art. 3. tit. 10. pars. 1. Cochlin. Augl. on.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum mediocriter compressum trium anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus, cujus septimus Spondyliolites prorsus lapideus est, & Eburis instar candidus, ac tenuissimis apophysis donatus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, glebâ minerali obductum. *Tab. 23. lit. C.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus trium anfractuum, orbibus reticulis, & non nihil asperis.

Cum natura Cornuum Ammonis marcasitaceorum, aliorumque Lapidum Figuratorum, qui ex eadem materia constriuntur, perfecte intelligi nequeat, nisi etiam sciatur, qualis materia sit Marcasita, opera pretium erit, brevem ejus descriptionem addere, ad faciendam cognitionem Lapidum Figuratorum, qui ex hujusmodi materia conflantur. *VV. aqu. lib. sapientie citato pag. 353.* illam satis clarè tradit his verbis: Marcasitæ, Germ. *Marcasiten* vel *Blende*: Sterile pulvis. *Georg. Fabricio*: Mica Magnetis *Georg. Agricola* medix inter lapides & metalla sunt naturæ, unde a nonnullis haud incoignitè *Marcasiten* nuncupantur. Oculos suis nitore decipiunt, & omnium metallorum pulchritudinem imitantur, eorumque fecunditatem mentiuntur. Marcasitæ metallis mixtæ ea depravant, eorumque bonitatem vitiant; unde nostris vulgi sermone notum est proverbium: Non esse omne Aurum, quod niter. *Es ist nit alles goldt, was glentzet.* Variæ eorum sunt differentix: Aureæ Germanicè *Katzen-gold* q. d. Aurum felium: Argentæ: Germ. *Katzenfieber* q. d. Argentum Felium, ut & *VVeisser Glimmer*; *Æræ Kupferblende*, &c. Hæ omnes in Helvetiæ locis montanis sæpe reperiuntur. Nullum utilitatis fructum eis præbent, qui venas excoquunt, quoddam ejus corpus ignis consumat, cum autem ex sale & sulphure suam originem habeant, hinc quoque naturâ suâ summè sunt calida ac corrosivæ.

Marcasita.

Marcasiten, oder Blende.

Differentia.

Loci.

Vires.

Spatum. Spat.

Ad Marcasitam proximè accedit Spatum, Germanis: *Spat*, *Spaat*, *Spatib*, *Spat*, hinc ejus descriptionem ex eodem Authore *lib. cit. pag. 320.* quoque addam. Spatum lapis est durus, ponderosus, coloris cinerei, micans instar Talci. In comitatu Badensi ad montem *Hertensstein* foditur. Aurisabri lapidem hunc calcinant, donec in candidissimum pulverem redigi possit; eo madefacto in massam redigunt, ac inde suos prototypos seu figuras con-

## 92 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

ficiunt, in quas metalla sua liquida infundunt, ac figunt.

*Explicatio  
magnitudi-  
num Cor-  
nuum Am-  
monis.  
Locus.*

In enarratis Cornuum Ammonis speciebus animadvertendum est, magnitudinem eorum, quæ medioeria vocantur, esse similem Cornu Ammonis n. 1. *Tab. 23.* & minorum magnitudini Cornu Ammonis n. 2. minima verò mole sua adquare tertium & quartum *eiusdem Tabula.* Cornua Ammonis lævia spinâ subrotundâ lapidea maximâ ex parte collecta sunt in monte Legerio, & è montibus circa Monasterium S. Galli vulgò: *Sant-Gallen* illata, marcasitacea verò occurrunt in montibus Subsylvaniae, Suitensium, nec non in alpibus Rhæticis, & comitatu Sarun-tario vulgò: *Sargans* suppeditantur quoque à montibus Enthibuoohii Agri Lucernensis. Nullibi autem frequentius reperiuntur, quàm in comitatu Neocastrensi à *Sonchie, Hauerius, & à Prife.*

### GENUS II.

*Ammonis Cornu Læve Spinâ eminente seu Cristatum.*

*Spina Cor-  
nuum Am-  
monis Emi-  
nens.  
Species.*

**S**I Spinâ in Cornubus Ammonis extra superficiem cristæ instar eleve-  
tur, tunc eminens vocatur, & idèd Cornua Ammonis tali spinâ donata Cri-  
stata appellari possent.

Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristatum marcasitaceum me-  
dioere, duorum anfractuuum, umbilico petroso, primo orbe valde ventri-  
oso, & juncturis foliaceâ elegantissima foliis Petroselinii haud dissimilia  
experiments. *Tab. 23.*

*Tab. 23.  
Locus.*

Transmissum est ex alpibus Subsylvaniae, in quibus repertum est, & ma-  
gnitudine suâ figuram adæquat.

### GENUS III.

*Ammonis Cornu Læve Spinâ seu Cristâ eminente dentatâ.*

*Spina Emi-  
nens seu  
Crista de-  
ntata.  
Species.*

**Q**uando Spina Cornuum Ammonis eminens sive Crista per plures in-  
cisuras in dentes dividitur, tunc Spina seu Crista dentata vocatur: hu-  
jusmodi Cornuum Ammonis

Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ minus, umbilico  
utrinque leviter prominulo, unius tantum anfractus, & reticulatum quo-  
dam opere depictum.

*Umbilicus  
prominulus.  
Opus reti-  
culatum.  
Tab. 23.*

Umbilicus prominulus observatur tantum in Cornubus Ammonis unius  
anfractus, & tunc principium primi orbis tam latum est, ut ad centrum la-  
pidis usque pertingat, & ibi promineat. *Vid. Tab. 23. lit. B.* Opus verò re-  
ticulatum consistit in fluore quodam tenuissimo selenitico per superficiem  
Cornu Ammonis diffuso. Repertum est in monte Legerio.

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum mi-  
nus compressum, duorum anfractuuum. *Tab. 23. n. 2.*

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum mi-  
nus compressum, duorum anfractuuum, glebâ minerali obductum.

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum mi-  
nus

Cornua Ammonis Lævia  
Spinà æquali sub-  
rotundà .



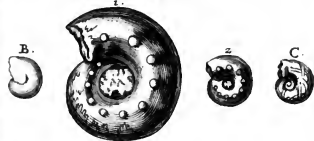
BIBLIOTECA NAT.  
ROMA  
MUSEO FRAMILE.

Spinà Eminente .

Spinà Dentatà .



Tuberculis donata .



THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
LONDON

RECEIVED  
JUN 10 1892

LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

RECEIVED  
JUN 10 1892



RECEIVED  
JUN 10 1892

nus compressum, unius anfractus. *Tab. 23. n. 1.*

Omnia ista Cornua Ammonis magnitudine cum figuris conveniunt, & *Locis*: ex iisdem locis, è quibus priora, apportata sunt.

## CAPUT OCTAVUM.

### *Ammonis Cornua Tuberculis insignita.*

**P**ost Ammonis Cornua lævia enarranda sunt ea, quæ in ambitu orbis exteriori tuberculis rotundis verrucarum in modum insignita sunt: germanicè: *Scher-oder Zieherharner mit Knappflenen gezieret*. Quorum sit

*Tubercula  
Cornuum  
Ammonis.*

### GENUS I.

#### *Ammonis Cornu Tuberculis in interiore orbium ambitu sitis.*

**P**er Interiorem orbium ambitum intelligitur illa orbium superficies, quæ ventri Cornu Ammonis proximior est, exterior verò orbium ambitus est illa superficies pars, quæ spinæ vicinior est.

*Species:*

Ammonis Cornu tuberculis in interiore orbium ambitu horizontaliter sitis medioere duorum anfractuum. *Tab. 23. fig. 1.*

Ammonis Cornu tuberculis in interiore orbium ambitu horizontaliter sitis minus duorum anfractuum. *Tab. 23. fig. 2.*

Hæc duo Cornua Ammonis formæ & magnitudine cum figuris conveniunt, & inventa sunt in montibus prope *Laazeren*.

*Interius  
orbium  
ambitus. Ex-  
ternus.  
Species.*

*Tab. 23.*

*Magnitudo  
Locis.*

### GENUS II.

#### *Ammonis Cornu Tuberculis in exteriori orbium ambitu sitis.*

*Species:*

Ammonis Cornu tuberculis in exteriori orbium ambitu horizontaliter sitis minus duorum anfractuum.

Convenit magnitudine cum præcedente minore, & in eodem loco repperit fuit.

*Species.*

*Magnitudo  
Locis.*

## CAPUT NONUM.

### *Ammonis Cornua Striata striis integris.*

**P**er Strias Cornuum Ammonis intelliguntur eminentiæ transversæ per eorum orbium ambitum linearum instar excurrentes, quæ, si in suo cursu vel versus finem non dividantur, integræ vocantur, & è contratio diviæ: Germanicè: *Scher-oder Zieherharner mit ganzen Strichen*.

*Cornuum  
Ammonis  
Stria.*

## GENUS I

*Ammonis Cornu Striatum striis integris in spinam subrotundam abeuntibus.*

Species.

**S**pecies: *Ammonis Cornu striatum striis integris tenuissimis oblique in spinam subrotundam, & quasi planam abeuntibus minus, subcinereum, duorum anfractuum, orbibus ceteribus, umbilico pertuso.*

Tab. 14.

Convenit cum figura 4. Tab. 14. magnitudine, & inventum est in monte Legerio.

*Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis, & in spinam subrotundam abeuntibus mediocriter marcasitaceum compressum, trium anfractuum. Allatum est e montibus Rheticis.*

## GENUS II

*Ammonis Cornu Striatum striis integris in spinam acutam abeuntibus.*

Spina Cor-

ni Ammo-

nis Acut-

Species.

**S**pina Acuta tantum observatur in Cornubus Ammonis compressis, dum nimirum eorum corpora paulatim ita attenuantur, ut in peripheriam acutam desinant, quæ Spinam Acutam constituit.

Species:

*Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis, & in spinam acutam abeuntibus majus, unius tantum anfractus, compressum, juncturis tubus elegantissimas exprimentibus.*

Tab. 17.

Hic lapis coloris est subcinerei, & magnitudine sua æquat figuram Tab. 17. n. 6. Inventus est in monte Randio, & à D. D. Johanne de Muralt quoque representatus in Eph. Germ. Abn. 5. & 6. pag. 44. n. 13.

*Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis in spinam acutam abeuntibus majus, unius tantum anfractus compressum, per medietatem ambitus sulco horizontali insignitum.*

Hoc Cornu Ammonis cum magnitudine primæ speciei convenit.

*Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis in spinam acutam abeuntibus mediocriter unius tantum anfractus compressum per medietatem ambitus sulco horizontali insignitum, juncturis foliaceæ pulcherrimæ exprimentibus. Tab. 14. fig. 2. quam mole sua semel superat.*

Tab. 24.

Ambo inventa sunt in monte Randio.

## GENUS III

*Ammonis Cornu Striatum striis integris in spinam eminentem abeuntibus.*

Species.

**S**pecies: *Ammonis Cornu striatum striis integris densioribus, & valde elevatis in spinam eminentem abeuntibus mediocriter, quatuor anfractuum.*

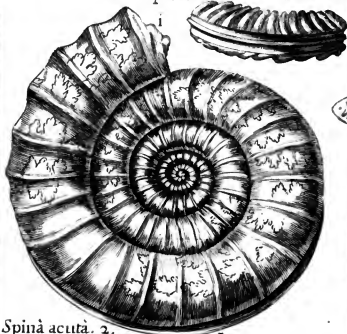
Inventum est in montibus comitanis Badensis citra *Luggeren & Boetslein.*

*Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis in spinam eminentem abeuntibus mediocriter, compressum marcasitaceum, trium anfractuum. E montibus comitanis Neocakrensis apportatum est.*



*Cornua Amonis Striata*  
*strys integris.*

Spinà interduos sulcos eminente



BIBLIOTECA HAZ  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

Spinà acutà. 2.



3  
Spinà Sulcatà.



4  
Spinà planà  
qua



5  
vel subro-  
tundà.



GENUS IV. 0910

*Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam sulcatam abeuntibus.*

**S** Pina Sulcata rard observatur in Cornubus Ammonis, & illam efformat sulcus integre peripherie orbis extimi impressus. *Spina Sulcata.*

*Species.*

Ammonis Cornu striati striis valde densis & eminentibus undatim incurvatis, & in spinam sulcatam abeuntibus marcasitacei fructum. *Tab. 24. fig. 3.* *Tab. 24. Loc. 1.*

Inventum est in montibus comitatûs Neocastrensis.

GENUS V.

*Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus.*

**S** Pina inter duos sulcos eminens vocatur, cum peripheria extimi Cornuum Ammonis orbis in duos sulcos desinat septo eminentiore illos diltinguente. *Vid. Tab. 24.* *Spina inter duos sulcos Eminens.*

*Species.*

Ammonis Cornu striatum striis integris valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus maximum, subcinereum, sex anfractuam, juncturis foliacea ad tertium orbem usque exprimentibus. *Tab. 24. fig. 1.* *Tab. 24. Descriptio Cornu.*

Majus Cornu Ammonis isto nunquam vidi; diametro enim suo colligit pedem integrum, & crassitie suâ tertiam pedis partem, librasque octodecim ponderat. Inventum est in montibus Sylvæ Herciniae circa pagum Badmariengr. ab domitio Hufsch. & Excellensio. **D. COMITI DE TRAUTMANSDORF** Ad Republicas Helveticas Oratori Caesareo Extraordinario à Reverendis, ac Amplis. **D. AUGUSTINO** Celeb. Monast. Sancti Blasii Abbate. *Ammonis maximi octodecim librarium.*

Ammonis Cornu striatum striis integris valde elatis, & in tubercula, ubi ad spinam inter duos sulcos eminentem pertingunt, elevatis majus, quatuor anfractuam.

Ammonis Cornu striatum striis integris densioribus, & valde elatis in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus mediocre, quinque anfractuam.

Ammonis Cornu striatum striis integris densioribus, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus mediocre, quatuor anfractuam.

Ammonis Cornu striatum striis integris valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus marcasitaceum mediocre, duorum anfractuam.

Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus marcasitaceum mediocre, compressum, trium anfractuam umbilico petrufo.

Cornua Ammonis lapidea inventa sunt in monte Legerio, Randio & aliis comitatûs Badensis; marcasitacea verò ex alpihus apportata sunt, nec non è montibus comitatûs Neocastrensis. *Loc. 2.*

## CAPUT DECIMUM.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis.*

Quid sint  
Stria divi-  
sa.

**Q**uid sint Striae divisae, jam superius dictum est, propterea statim enumerationem generum aggredimur. Germanis: *Scher-oder Ziehrbärner mit zertheilten Strichen.*

## GENUS I.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis in spinam subrotundam abeuntibus.*

Species.

**S**pecies:

Tab. 25.

Cornu  
Ammonis  
duodecim  
librarum.

Ammonis Cornu striatum striis densioribus divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus maximum, quinque anfractuuum. *Tab. 25. n. 1.*

Hoc ipsum Cornu Ammonis adducit etiam *Doctissimus D. Joan. de Moralt. Eph. Germ. loc. cit. fig. 10.* Diametro suo colligit tres pedis Augustani partes, crassitie verò quartam aequat, duodecim libras ponderat, & inventum est in monte Ratisio.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majus, quatuor anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majus, quatuor anfractuuum, juncturis foliaceae elegantissima experimentibus.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majus, quatuor anfractuuum, cujus extimus sarrum adest orbis. *Tab. 27. n. 8.*

Tab. 27.

Hoc Cornu Ammonis idem in figurâ representare volui, ut ex eâ appareat dispositio orbium in matrice sua sitorum, ipsiusque matricis internae facies, de qua infra plura dicentur. Lapis figuram expressam rer superat.

Ammonis Cornu striatum striis rarioribus divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus mediocri, quatuor anfractuuum, umbilico pertuso. *Tab. 25. n. 2.* Cum figurâ in omnibus convenit.

Tab. 25.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus mediocri, quatuor anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis circa medium ambitus crassioribus, & valde elevatis, dein divisis ac tenuissimis in spinam subrotundam abeuntibus minus, trium anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis divisis & in spinam subrotundam abeuntibus minus, trium anfractuuum.

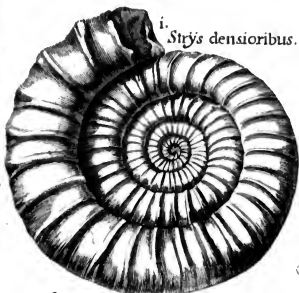
Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus minus, duorum anfractuuum, umbilico pertuso.

Ammonis Cornu striatum striis oblique directis, & quasi in se contortis, atque in tenuissimas divisas in spinam subrotundam abeuntibus in arcuataeum mediocri, trium anfractuuum. *Tab. 25. n. 4.*

Tab. 25.

Ammonis Cornu striatum striis oblique directis, & quasi in se contortis, atque in

*Cornua Ammonis Striata*  
*Strys Divis.*



2.

*Strysrarioribus.*



3.

*Spina eminente.*



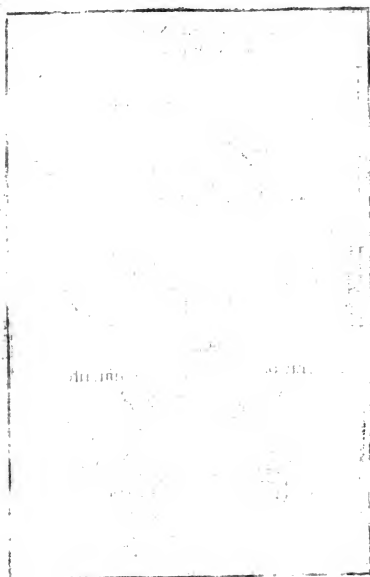
4.

*Strys in se contortis*



*Linca semipellulis Augustana.*

BIRKENHEAD NO. 2.  
 VITTON & CO. LONDON.



6.  
*Strys Vindulatis.*



BIBLIOTHECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

7.  
*Strys versus centrum* 8.  
*densissimis.*



*Strys diuulsis.*  
9.







- in tenuissimas divisas, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus, quatuor anfractuum.
- Ammonis Cornu striatum striis oblique directis, & quasi in se contortis, atque in tenuissimas divisas in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus, trium anfractuum.**
- Ammonis Cornu striatum striis in suo principio crassioribus, & quasi in flammis elatis circa spinam erumpentibus, subsequenter vero in tenuissimas divisas, & in spinam subrotundam & quasi planam abeuntibus marcasitaceum mediocrem, trium anfractuum erucam convolutam elegantissime referens.** *Tab. 26. n. 2.* Cum figurâ prorsus convenit. Tab. 26.
- Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisas, & in extimo orbe duobus in locis divulsis, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum mediocrem, trium anfractuum.** *Tab. 27. n. 9.* Tab. 27.
- Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisas, & in extimo orbe duobus in locis divulsis, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus, trium anfractuum.**
- Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisas, & in extimo orbe duobus in locis divulsis, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus ovale, trium anfractuum.**
- Ammonis Cornu striatum striis divulsis, & in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum mediocrem, trium anfractuum, umbilico pertuso.**
- Ammonis Cornu striatum striis divulsis, & in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum mediocrem, duorum anfractuum, umbilico pertuso.**
- Omnia hæc Cornua Ammonis iisdem in locis cum prioribus inventa sunt.

## GENUS II.

*Ammonis Cornu striatum striis divulsis, in spinam acutam abeuntibus.*

- S**pecies sunt.
- Ammonis Cornu striatum striis undulatis divulsis, & in spinam acutam abeuntibus majus valde compressum subcinereum unius anfractus, juncturis nubes elegantissimas exprimentibus.** *Tab. 27. n. 6.* Figuram tertiam parte superat, & in monte Randio repertum est. Species.  
Tab. 27.
- Ammonis Cornu striatum striis divulsis, & in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum mediocrem, trium anfractuum.**
- Ammonis Cornu striatum striis frequentioribus, ac tenuioribus divulsis, & in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum mediocrem, trium anfractuum valde compressum.**
- Ammonis Cornu striatum striis versus centrum paucioribus, sed crassioribus, & dein in plures alias divisas, in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum mediocrem compressum, unius anfractus.** *Tab. 27. n. 7.* Tab. 27.
- Ammonis Cornu striatum striis versus centrum paucioribus, sed crassioribus, & in plures alias divisas, in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum minus compressum, duorum anfractuum, primo orbelatiore.**
- Ammonis Cornu striatum striis divulsis, & in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum minus, duorum anfractuum.**

N

Loca

# 98 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

**Locus.** Loca nativa horum Cornuum Aramonis eadem sunt, quæ præcedentium.

## GENUS III.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis, in spinam eminentem abeuntibus.*

**Species.**

**S**pecies: Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem abeuntibus mediocri, quatuor anfractu.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem abeuntibus minus, quatuor anfractu.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem abeuntibus minus, dimidii tantum anfractibus.

**Tab. 25.**

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam acutam nonnihil nodosam abeuntibus marcasitaceum mediocri, trium anfractu. *Tab. 25. n. 3.*

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem nonnihil nodosam abeuntibus marcasitaceum minus, duorum anfractu. In iisdem locis inveniuntur.

**Locus.**

## GENUS IV.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis, & in spinam eminentem dentatam abeuntibus.*

**Species.**

**S**pecies: Ammonis Cornu striatum striis in flammis elatis circa spinam erumpentibus, ac divisis, & in spinam dentatam abeuntibus marcasitaceum mediocri compressum, duorum anfractu, primo orbe latiore. Ex albis allatum est.

**Locus.**

## GENUS V.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis, in spinam sulcatam abeuntibus.*

**Species.**

**S**pecies: Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam sulcatam abeuntibus mediocri. *Tab. 25. n. 5.* Repertum est in monte Legerio frustum tantum, integrum simile nunquam vidi.

**Tab. 25.**

## GENUS VI.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis, in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus.*

**Species.**

**S**pecies: Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus mediocri, trium anfractu. Rarissimus quoque est hic lapis, & in montibus comitatus Badensis prope *Bairstein* inventus.

**Locus.**

Cornua Añionis Striata

16.

Strÿs diuisis cum præcedente tuberculo.

i.



Strÿs  
præcedente.

3.



Strÿs flammeis

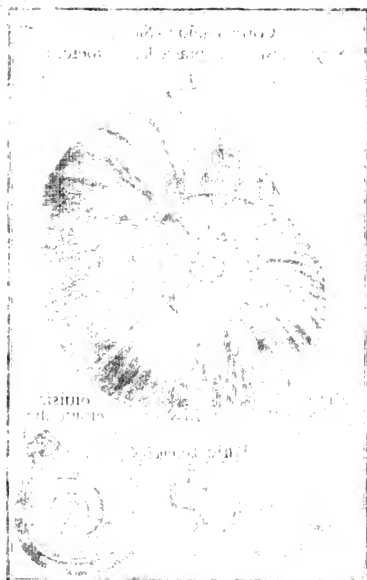
2.



diuisis  
eminentiâ.

4.





GENUS VII.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis præcedente tuberculo subrotundo.*

Species:

Ammonis Cornu striatum striis elatis, & divisis præcedente tuberculo ovato & subrotundo maximum, trium anfractuuum. *Tab. 26. n. 1.*

Hoc Cornu Ammonis mole suâ amplissimum est; etenim diametro super duas partes pedis Augustani colligit, & crassitie supra tertiam ejus partem. Libras ponderat quindecim, & inventum est cum alio paululum minore ejusdem structuræ, & faciei, matriçi suæ inferius in *Tab. 28.* depictæ adhuc immersum, in lapidicinâ Badensi prope ipsam urbem.

Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisis præcedente tuberculo subrotundo mediocri, quatuor anfractuuum. Hoc è montibus comitatûs Badensis prope *Luggeren* allatum est.

Species.

*Tab. 26.*

Cornu  
Ammonis  
quindecim  
librarum.

Locus.

GENUS VIII.

*Ammonis Cornu Striatum striis divisis præcedente lineâ eminente, aliâs Concameratum dictum.*

Ammonis Cornua striis divisis præcedente lineâ eminente omnia sunt Concamerata, & propterea etiam illa ita vocabimus. Hæc lineâ horizontalis est, & in extremitate extimi ambitûs versus spinam sita, ut non nisi in extimo orbe observetur. Post hanc striæ in minimas & tenuissimas alias dividuntur, & in spinam subrotundam abeunt.

Species.

Ammonis Cornu striatum striis præcedente lineâ eminente divisis Concameratum maximum, quinque anfractuuum.

Hoc Cornu Ammonis diametro dimidium pedem cum pollice complet, crassitie verò quattam pedis partem æquat, librasque septem ponderat; inventum est in montibus comitatûs Badensis prope *Basstein & Luggeren*. Ammonis Cornu striatum striis præcedente lineâ eminente divisis Concameratum majus, quatuor anfractuuum. *Tab. 26. n. 4.*

Hic lapis tertiam pedis partem diametro æquat, & crassitie duos pollices; ite ejus principio n. 4. primum loculamentum spiculis crystallinis undique oblitum in conspectum venit: idem in montibus repertum est.

Ammonis Cornu striatum striis præcedente lineâ eminente divisis Concameratum mediocri verrucosum, quatuor anfractuuum. *Tab. 26. n. 3.*

Hoc Ammonis Cornu à me inventum est in monte *Legerio*, integræ ejus externa facies lineâ eminente comprehensa papillis subrotundis referta est, quæ verrucarum minorum in manibus quandoque apparentium instar aspecte sunt, & striis nondum divisis, & adhuc integris insident. Figuram in Tabulâ expressam magnitudine suâ semel superat.

Cornu  
Ammonis  
striis divi-  
sis præce-  
dente lineâ  
Species.

Cornu  
Ammonis  
septem li-  
brarum.  
Locus.

*Tab. 26.*

*Tab. 26.*

Cornu  
Ammonis  
verrucosa  
descriptum  
& locum.

## CAPUT UNDECIMUM.

*Alique Cornuum Ammonis matrices  
describuntur.*

*Matrix  
Cornuum  
Ammonis,  
aliorumque  
Lapidum  
Figurato-  
rum.  
Differētia.*

**P**ost enumeratas Cornuum Ammonis species pauca addenda sunt de eorum matricibus, in quibus inveniuntur: Matrix Cornuum Ammonis, ut & aliorum Lapidum Figuratorum vocatur illa cavitās lapidum, seu alterius materiæ, in qua Lapides Figurati tanquam in primo & nativo suæ generationis loco reperiuntur, & cui plerumque lapidis figura tanquam alicui formæ, seu typo impressa observatur: vulgò: *Ein Steinmutter*.

Huiusmodi autem matricum tantum tres diversas species depingi curavi, quia secundum harum structuram reliquæ omnes for matæ sunt; nam si quis cunctas differentes matricum species adducere vellet, tot enarrandæ essent, quot hucusque Cornuum Ammonis species descriptæ sunt.

*Descriptio.*

Circa matrices Cornuum Ammonis, aliorumque Lapidum Figuratorum notandum est primò: Quod, cum matriæ tanquam alicui typo, seu formæ impressa sit figura Lapidum Figurati, omnia figuræ lineamenta, quæ in Lapide Figurato extra superficiem eminent, in matrice quasi insculpta sint, & excavata appareant, & e contra, quæ in superficie vel figurâ Lapidum Figurati excavata observantur, in matrice extra superficiem eminent, & elevata deprehendantur. Sic in figuris *Tab. 28. n. 3. & 4.* centrum matriæ eminet, quod in Cornubus Ammonis depressum est, striæ & tubercula in superficie Cornuum Ammonis elevata vestigia suæ figuræ in matrice excavata relinquunt.

*Tab. 28.*

*Matrices  
marcasitæ  
variosas  
sunt.  
Species.*

Notandum Secundò: Quod, licet Cornua Ammonis marcasitæ frequenter occurrant, tamen eorum matrices solæ nunquam, vel rarò inveniuntur, quod saltem mihi hucusque observare non licuit.

*Species:*

*Matrix  
Cornuum  
Ammonis,  
Tab. 28.*

Matrix Cornuum Ammonis è durissimo lapide subcinerei coloris confecta, in qua quamplurima Cornua Ammonis adhuc integra, nonnulla verò mutilata, vel fracta apparent, nec non copiosæ matrices sætu suo orbatæ hinc inde impressæ extant. *Tab. 28. n. 1.*

Matrix Cornu Ammonis striati striis divisus, & in spinam subrotundam abeuntibus majoris. *Tab. 28. n. 2.*

Matrix Cornu Ammonis striati striis præcedente tuberculo divisus maximus. *Tab. 28. n. 3.*

*Pute herri-  
ma matrix  
Mediolani  
conservatur.*

Præter adductas matricum species Mediolani vidi apud Illustrissimum D. MARCHIONEM DE MAGENTA pulcherrimum Cornu Ammonis majus striatum striis divisus in spinam subrotundam abeuntibus medio durissimi filicis inhaerens.

*Admiran-  
da matrix  
qua olim  
Lucerna*

Ad matrices Cornuum Ammonis referendus quoque videtur lapis, quem describit; *Celeb. P. Kirch. Mund. subter. lib. 8. sect. 2. cap. 2.* sequentibus verbis: Est & hoc admiratione dignum, ann. 1659. in Helvetiâ prope Lucernam intra montem vulgò: *Gotteswald* dictum lapidem inventum fuisse in spi-

## Matrices Cornuum Ammonis.

28.

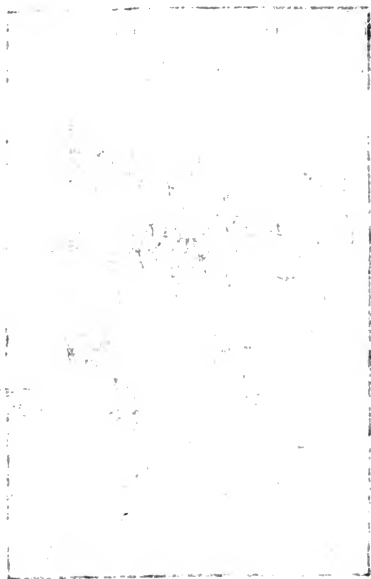


2.



3.

BIBLIOTHECA NAZ.  
ROMA  
VITTORE DI MANUELE.





ras convolutum, in cuius centro figura DEIPARÆ non sine stupore aspectantium apparuerit, quam & typis addidit una cum historica relatione Perillustis & Generosus Dominus de Sonnenberg; figura sequitur, quam & inter ea ponimus, quæ divinum quid redolent; hæc dictus Author. Lapidem nunquam vidi, &, ut audio, jam ante plures annos alicui magno Principi pro pretioso dono transmissus fuit; sed alius mihi fuit ostensus Altorfii in Helvetiâ, qui revera erat Matrix Cornu Ammonis nigricans, & micis splendentibus hinc inde imbuta, quæ ob cavitates à centro ad peripheriam extensas & à striis contenti sætüs relictas radios ita dispositos præferebat, prout imaginibus Sanctorum apponi, vel appingi solent. Hi ansam credendi præbebant, in internâ illâ centrali, & asperâ superficie imaginem alicujus Sancti representari, & propterea illum Reliquiarum instar capsulæ auro & argento ornata inclusum conservant.

Matrices Cornuum Ammonis iisdem in locis occurrunt, in quibus Cornua Ammonis hucusque adducta inventa fuisse diximus.

Pro complemento hujus tractatus de Cornubus Ammonis adverti debet, omnia Cornua Ammonis non minùs, ac reliquos Lapides Figuratos secundum pedem Augustanum, qui duodecim pollices continet, & cujus media pars in *Tabulâ 25.* exprimitur, mensurari posse; & pro intelligentiâ magnitudinum in hoc tractatu passim adductarum sciendum est; Cornua Ammonis lapidea majora dicta diametro suo medium pedem non superare, nec mediocria quartam partem, & quæ minora dicuntur, pollicem adæquare, marcasitacea autem mediocria Cornubus Ammonis lapideis minoribus similia esse, & ita de reliquis judicandum erit. Colorem quod attinet, omnia Cornua Ammonis lapidea ad subcinereum vergunt, marcasitacea verò plerumq; marcasitaceo colore imbuta sunt, nunc magis, nunc minùs flavescente, ac splendente.

*Helvetiorum erat, & à P. Kirchero describitur.*

*Alia non minus rara Altorfii habetur.*

*Locus.*

*Explicatio magnitudinû Cornuû Ammonis.*

*Eorumque colorum.*

## CAPUT DUODECIMUM.

*Lapides Figurati Intori serpentum in modum in se convoluti, & squamati: Nautiliæ dicti.*

**N**autilites nomen suum trahit à Nautilo *Aristotelis* secundo, ejus Concham præferebat non solum externâ facie, sed internâ quoque structurâ, quæ non minùs, ac illa Conchæ in suas concamerationes dividitur per septa transversa incurvata, & in superficie lapidis squamarum in modum coalescentia, cum suo siphunculo concamerationes pervadente. Lapis quoque unicum habet anfractum, sicuti ipsa Concha, quæ à *Bellonio* ita describitur. Secundam Nautili Conchæ speciem ab *Aristotele* traditam esse hanc pnto, quam nostri artifices in magno pretio ad vasa ditioribus abacis accommoda consuevienda habere solent &c. & paulò inferius. Murrbinum igitur Nautilum hanc dicere poterimus. Hujus amplitudo cum superiore (Nautili primo genere) convenit. Sed paulò magis est crassus, prior præterea Pectunculorum more striatus est, hic omninò glaber (septis nimirum arctissimè & æqualiter unitis) parte internâ infinita habens interstitia,

*Nautilites*

*Et Nautili Concha.*

stitia, undecunque nitidus, ac mirâ colorum varietate splenden. Subinde circumagentibus se in purpuram, candoremque maculis. Qui plura de Nautilo desiderat, consulat *Aldrovandum de Testac. lib. 3. cap. 3. pag. 265. Gesner. de Aquar. lib. 4. pag. 734. & Bonanni nell'arcreat. dell'occhio, e della mente part. 2. pag. 136.*

Concha dicitur græco nomine *ναυτίλος* Piscem, & Nautam significans, quia piscis, qui est Polypteri species, in conchâ delitescens per mare instar nautæ navigat: à Gesnero germanicè: *Ein Fahrkuttel oder Schiffkuttel* vocatur, adeoque & noster lapis *ein Fahrkuttel-oder Schiffkuttel-stein* appellari debet, nisi velimus cum *Gesnero fol. 284.* negare Cochleam margaritifera *Rondeletii* esse speciem Nautili secundam *Aristotelis*, sed esse Nautilum ab *Aldrovando, & Bonanno* descriptum.

Ratio, cur  
Nautilites  
non sit  
glaber, si-  
cuti Cōcha

Unicum igitur discrimen inter dictum Nautilum, & nostrum Nautilitem intercedit, quod nimirum Concha sit omninô glabra, in lapide verò septa squamarum in modum extra planam superficiem emineant, quod autem solummodò materiæ crassiori seu densiori, è quâ septa in lapide constantur, adscribendum puto, propter quam tam æqualem coalitum formare nequeunt. Videtur iterum novum, quod in terrâ lapides generentur, argumentum, nam si concha Nautili esset petrificata, tunc Nautilites deberet etiam, quemadmodum est Concha, glaber existere.

#### GENUS UNICUM.

*Nautilites Squamatus sine striis.*

Species.

**S**pecies:

Tab. 29.

Nautilites Squamatus sine striis major subcinereus, unius anfractus. *Tab. 29. n. 1.*

Nautilites Squamatus sine striis mediocris subcinereus, unius anfractus.

Nautilites Squamatus sine striis maximus subcinereus cum siphunculo concamerationes pervadente. *Tab. 29. n. 2.*

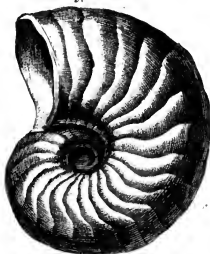
Magnitudo, & loci.

Primus & ultimus figuras expressas medietate superant, omnes tres autem inventi sunt in montibus comitatûs Badensis prope *Baisstein & Luggen.*



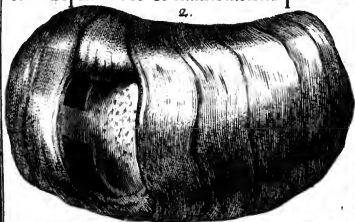
## Nautilites.

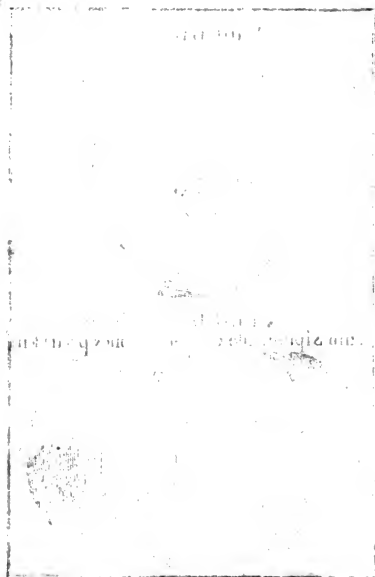
29.



Nautilites Maximus  
cum Siphunculo Concamerationes peruaden<sup>te</sup>

2.





## LIBER QUINTUS.

## IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS QUINTA

COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS INTORTOS TURBINATOS,  
QUORUM ORBES COCHLEARUM IN MODUM PRODUCUN-  
TUR, ET COCHLITÆ VOCANTUR.

**C**ochlitæ nomen suum trahunt à Cochleis, quæ Concharum sunt species turbinatæ, quia figurâ suâ earum conchas intortas, & turbinatas præferunt, idè etiam germanicè: *Schneckenstein* vocantur. Quemadmodum autem Cochleæ propter diversam structuram, & spirarum dispositionem diversâ quoque genera constituunt, & varia sortuntur nomina, ita non minùs Lapides Figurati, Cochlitæ dicti, diversimodè audient, prout nimirum figurâ suâ nunc hanc, nunc illam Cochlearum speciem præferunt, ut ex enumeratione generum patebit. Antequam autem hanc aggrediamur, pauca de Cochlitarum generatione proponenda sunt.

*Cochlita  
quid sint.*

## CAPUT PRIMUM.

*Pauca quedam de generatione Cochlitarum secundum Diluvianos proponuntur.*

**P**rima & communior opinio est, Cochleas in Universali Cataclysmo ab aquâ in terram transportatas materiâ terrestri (piscem nimirum priùs corrupto) impletas fuisse, quæ tractû temporis petrificata, nunc testæ per tantam annorum seriem quoque consumptæ, tanquam alicujus formæ seu typi figuram præferret. Fatendum est, hanc opinionem omnium esse capiti facillimam, præsertim si solummodò intelligantur Cochlitæ læves, cum plerumque Concharum interna facies lævis sit, sed, an simili modo etiam possint Cochlitæ striati aut tuberculis donati produci, majus subest dubium; Etenim figuram suam striatam, aut tuberculis donatam ab internâ Cochleæ facie, quæ plerumque omnino lævis, & polita est, acquirere nequeunt, multò minùs ab externâ testæ parte, quæ materiæ intus contentæ nil de structurâ suâ communicare potest.

*Generatio  
Cochlitarum  
secundum  
Diluvianos  
exponitur.*

Ad evitandam hanc difficultatem alia exorta est opinio, quæ vult, terram in cavitatibus Cochleæ contentam unâ cum Cochleâ in lapidem conversâ esse, & sic externam Cochleæ faciem quoquè, sive striatâ sit, sive tuberculis donatâ, optimè conservatam fuisse, sed, si hæc opinio vera esset, tunc in omnibus Cochlitis deberent deprehendi vestigia Concharum, sive testarum; hoc autem non fit, cum serè omnes Cochlitæ tam striati, quàm tuberculis donati è puro lapide calcario, aut saxo arenaceo, vel etiam marcescitâ consent, & nec minimas alicujus testæ reliquias contineant. Unde

*Alia Dilu-  
vianorum  
opinio.*

non

# 104 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Verosimi-  
lins vide-  
tur Cochli-  
tas in ter-  
ra à pecu-  
liari semine  
generari.*

non sine ratione conjecturandum est, plerosque hujusmodi lapides in terrâ à peculiari semine generari: ut taceam, quòd, si materia terrestris cavi-  
tati Cochleæ inclusa unâ cum testâ in lapidem converteretur, deberent ad  
minimum illæ Conehæ partes, quæ intra spiras lapideas delitescunt, ob-  
servari, intra quas tanquam in ipsâ substantiâ lapideâ sepultæ per plurimos  
annos à corruptione præservari potuissent, quod argumentum non minùs  
respicit Cochlitas læves, quàm striatos. Harum autem partium unquam  
nec minimum indicium comparuit.

*Cochlitas  
Vires hu-  
cusq; inco-  
gnita.*

In Lapidibus Figuratis hujus Classis nullas habemus adhuc perspectas vir-  
tutes, & locanativa in fine enumerationis specierum cujuscunque generis  
adducentur.

## T A B U L A G E N E R I C A.

### Lapidum Figuratorum Quintæ Classis.

	Mucrone elongato	Cochlites Terrestris. Cochlites Umbilicatus. Neritites. Trochites. Buccinites. Turbinites.
Cochlites	Ore elongato	Cochlites Pyramidalis seu Cylindroidæus.  Echinophorites.
	Mucrone & Ore simul elongatis.	Strombites.

## C A P U T S E C U N D U M.

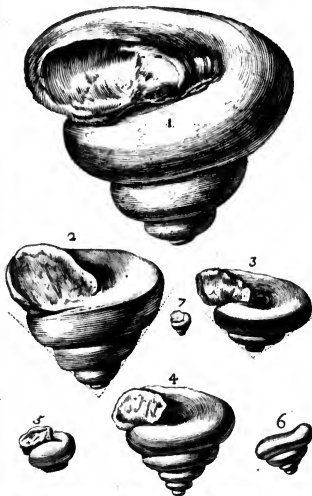
### Cochlites Mucrone elongato.

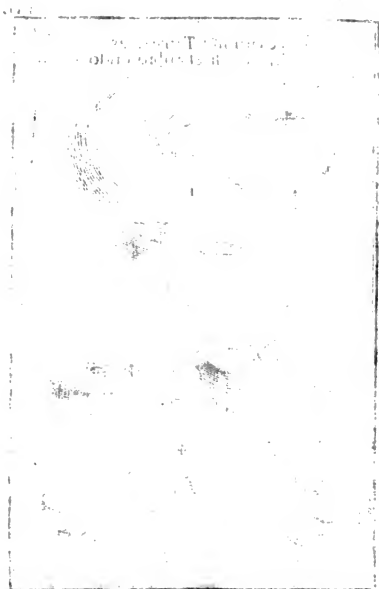
*Quid sit  
Mucro el-  
gatus.*

**M**Ucro elongatus vocatur illa spiralis Cochlitæ pars, quæ paula-  
tim angustata in acumen desinit, sive postea sit acutum, sive obtu-  
sum, seu est ipsa productio orbium elongata, & in acumen de-  
finens. *Schneckenstein mit aufgestrecktem gewvindi.*

Ge-

Cochlitæ Terrestres  
ore ovali et subrotundo.







GENUS I.

*Cochlites Terrestris.*

**C**ochlitæ Terrestræ sunt Lapides Figurati, qui figurâ suâ Cochleas Terrestres præferunt, hæ autem inter se non differunt, nisi colore & magnitudine, & quandoque etiam striis, seu fasciis spiraliibus. *Ein Erd-Schneckenstein.*

*Cochlites Terrestris.*

*Species.*

Species sunt:

*Cochlites Terrestris lævis maximus* quatuor spirarum, ore oblongo & ovato, orbibus subrotundis, mucrone obtuso. *Tab. 30. fig. 2.*

Magnitudine cum figurâ convenit, & sublutei est coloris. Inventus est æm subsequente in montibus comitatûs Badensis prope *Luggeren*.

*Cochlites Terrestris lævis maximus* trium spirarum, ore & orbibus rotundis, mucrone acuminato.

*Cochlites Terrestris lævis major* quatuor spirarum, ore oblongo & ovato, orbibus angulosis, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 2.*

*Cochlites Terrestris lævis mediocris* trium spirarum, ore oblongo & ovato, orbibus angulosis, mucrone obtuso.

*Cochlites Terrestris lævis mediocris* trium spirarum, ore subrotundo, orbibus angulosis, mucrone obtuso.

*Cochlites Terrestris lævis minor* quinque spirarum, ore oblongo, orbibus rotundis, & sibi æqualiter adplicitis, mucrone obtuso.

*Cochlites Terrestris lævis minor* quatuor spirarum, ore & orbibus subrotundis, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 6.* Hic lapis magnam affinitatem habere videtur cum *Cochlitis Listeri*.

*Cochlites Terrestris lævis minor* ventricosus duarum spirarum nonnihil compressarum, ore oblongo, mucrone valde obtuso. *Tab. 30. fig. 5.*

*Cochlites Terrestris lævis minimus* ventricosus trium spirarum, ore subrotundo, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 7.*

*Cochlites Terrestris lævis* marcasitaceus minor trium spirarum, ore ac orbibus rotundis, mucrone acuminato.

*Cochlites Terrestris striatus* striis exilibus horizontalibus mediocris trium spirarum, ore subrotundo, mucrone obtuso.

*Cochlites Terrestris striatus* striis exilibus transversis minor duarum spirarum, ore subrotundo orbibus triangularibus, mucrone obtuso.

Omnes istæ *Cochlitarum* species, aut sunt subluteæ aut subcinereæ, & reperiuntur in montibus comitatûs Badensis prope *Luggeren* & *Batslein*, in monte *Randio*, & *Legerio*, excepto *Cochlite* marcasitaceo, qui è comitatu *Neocastrensi* allatus fuit.

*Lævis natiua.*

GENUS II.

*Cochlites Umbilicatus.*

**C**ochlitæ Umbilicati sunt Lapides Figurati, qui figurâ suâ Cochleas Umbilicatas præferunt, id est, earum more præter foramen ipsarum spirarum inajus forâmino centrali seu profundo ad acumen mucronis, seu

*Cochlites Umbilicatus.*

Q

seu

περικλιν-  
ον.

Cochlites  
Umbilica-  
tatum de-  
scriptis.

seu extremitatem umbonis penetrante donantur, circa quod tanquam suum centrum seu *περικλινον* spiræ Cochlearum convolvuntur. *Vid. Tab. 30. fig. 3. & 4. Rondeletius* sequentem Cochlearum Umbilicatarum descriptionem affert ex *Ciceronis* loco, qui est *Libro 2. de Oratore*, Umbilicos Cochlearum, sive Cochlearum speciem esse, assensu, id, quod verum esse, indicat etiam ( inquit ) ipsa eorum natura, quæ nobis à *Turbingis*, *Cochlis*, *Cochleis*que omnibus speciem diversam exhibet earum, quæ præter foramen illud, quo Cochleæ saxis inhaerent, quoque corpus exorunt, alterum habent, umbilico ita similem, ut nullus sit, qui has viderit, qui negare possit, Umbilicatos merito vocari. Id foramen profundum convolutioem veluti centrum est, vel circa quod anfractus Cochleæ convolvuntur, veluti circa *περικλινον*, hæc de causa Umbilicus vocatur: nam metaphorice Umbilicus dicitur, quidquid in aliqua re medium est.

Umbō.

Paulo ante mentionem fecimus Umbonis, qui nil aliud est, quam centrum extremitum spirarum Cochlearum quasi in se convolutarum, ubi una solum leviter eminet super alteram, & tantum leve aliquod convexum, convexo alicujus clypei haud absimile, cujus centrum seu medium quoque umbō dicitur, describunt. Quando verò spiræ ita producantur, ut earum dispositio quasi speciem alicujus conī consternat, tunc illa productio, ejusque extremitas mucro appellatur. *Ein Nabel-Schneckenstein.*

Et Mucro  
Species.

Species sunt:

Tab. 30.

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris trium spirarum, ore oblongo, orbibus compressis, & mucrone obtuso. *Tab. 30. fig. 3.*

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris cinereus quinque spirarum, ore ovato, orbibus compressis, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 4.*

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris quatuor spirarum ore ovato, orbibus rotundis, mucrone acuminato.

Cochlites Umbilicatus lævis minor quinque spirarum, ore Rhomboidali orbibus valdè compressis, mucrone acuminato.

Mucro  
acuminatus.

Mucro ob-  
tus.

Mucro Cochlitarum acuminatus est ille, ad cujus centrum duæ rectæ lineæ ex oppositis lateribus juxta extremitatem spirarum superficiem duæ coeuntes angulum acutum efformant, si verò describunt angulum obtusum, mucro obtusus erit. *Vid. fig. 2. & 3. Tab. 30.*

Tab. 30.

Cochlites Umbilicati cinerei è proximis montibus Urbi S. Galli allati sunt, reliqui verò occurrunt in iisdem locis, in quibus priores reperti sunt. Nunc sequuntur Species Cochlitarum, qui umbone donati sunt, & ideo Umbonati vocari possunt, sicuti reliqui, qui in mucronem desinunt, Mucronati.

Cochlites

umbonati.

Species.

Tab. 31.

Cochlites Umbilicatus lævis major cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente. *Tab. 31. fig. 1.*

Cochlites Umbilicatus lævis major sublævius trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis major subcinereus duarum spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente. *Tab. 31. fig. 2.*

Cochli-

Cochlitæ Umbilicati laeues et Striati.<sup>34</sup>

## Nerititæ laeues et Striati.



## Trochitæ laeues et Striati.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

Cochlearia (Linn.)



Cochlearia (Linn.)



Cochlearia (Linn.)



Cochlites Umbilicatus laevis mediocri cinereus trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus laevis mediocri subflavus trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus laevis mediocri subflavus duarum spirarum, umbone eminente.

Cochlites Umbilicatus laevis minor subflavus trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus laevis minor cinereus duarum spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus laevis minor subflavus duarum spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus striatus striis horizontalibus, & transversis opus reticulare pulcherrimum efformantibus major cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus striatus striis horizontalibus, & transversis opus reticulare pulcherrimum efformantibus mediocri cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente. *Tab. 31. fig. 3.*

Inter Cochlites Umbilicatos dantur quidam, quorum Umbilicus tam facile perspicitur nequit, vel ob spiras ipsas illum obrecentes, vel quod materia lapidea infarctus sit, ita ut foramen prope non appareat, hoc tamen his notam Characteristicam, propter quam ad hoc genus referuntur, non admittit.

Cochlites major & mediocri cum figuris in *Tab. 31.* expressis magnitudine conveniunt, secundum quam proportionaliter etiam reliquorum lapidum magnitudo concipienda est, Omnes inventi sunt in montibus proximis urbi S. Galli.

Magnitudo, & locus

### GENUS III

#### Nerites

**N**eritæ sunt Lapides Figurati ita dicti, quia figurâ suâ Neritas referunt, conchas maris ita vocatas à Deo Nereo, qui ob eximiam earum pulchritudinem in loco Buccini usus erat, de quorum notâ Characteristica inter ipsos Zoographos magna adhuc est disceptatio, plerique tamen cum *Clariss. Listero de Cochl. Marini. pag. 164.* in hoc conveniunt, quod sit Cochlex maris turbinatæ plano ore, sive aperturâ non rostratâ, quibus & paucae spiræ, & quibus umbones parum aut nihil eminent, his addi potest secundum potiores Neritarum figuras tam à *claro Authore*, quam *Aldrovando, Gesnero, Bonanno*, aliisque adductas, quod primus Cochlex orbis sit (satis amplus), & in tenues ac angustas spiras definat. *Eio Nerifcher Schneckenstein.*

#### Species:

Nerites laevis mediocri trium spirarum primo orbe amplissimo, umbone nil quasi eminente. *Tab. 31. fig. 1.*

Nerites laevis mediocri subflavus trium spirarum primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. *Tab. 31. fig. 2.*

Neri-

# 108 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Neritites laevis minor subflavus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone nil eminente.

Neritites laevis minor cinereus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente.

Neritites striatus striis horizontalibus & transversis, opus reticulare pulcherrimum efformantibus, major cinereus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone nil eminente.

Neritites striatus striis horizontalibus & transversis opus reticulare pulcherrimum efformantibus mediocri subflavus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. *Tab. 31. fig. 3.* Hic lapis ob strias Neritae reticulato *Liss.* non absimilis videtur.

Striae horizontales sunt, quae secundum spiras extenduntur, transversae vero, quae in iis transversim sitae sunt.

Quod eorum loca nativa attingit, in iisdem montibus cum prioribus occurrunt.

Stria horizontalis & transversae.  
sa. Loene.

## GENUS IV.

### Trochites.

Trochites.

**T**rochites figura sua Cochleas turbinatas, quas *Rondeletius* ob similitudinem instrumenti, quo huiusmodi pueri, Trochos appellat, praefecerunt, & ideo etiam Trochites dicuntur, quorum non minus, ac Trochorum Nota Characteristica a *Liss. tract. cit. pag. 166.* jam dudum adducta est, ut sint Figure Conoidae ex basi lata & plana, ipsorum etiam orbium sibi invicem incumbentium latera admodum plana sunt, & minimè unum extra alterum eminet. Quibus addi potest os oblongum, & valde compressum. *Ein Glatz-oder Topf-Schneckenstein.*

#### Species:

Trochites laevis major subflavus sex spirarum fuscis cinereis seleniticis inter se distinctarum, mucrone acuminato.

Tab. 31.

Trochites laevis major subflavus sex spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 31. fig. 1.*

Hic lapis Trochum Pyramidalem alterum *Aldrovandi* praefert, & eum figura *Tabula 31.* convenit.

Trochites laevis mediocri cinereus quinque spirarum, mucrone acuminato.

Trochites major subflavus sex spirarum tuberculis in inferiore extremitate donatarum, mucrone acuminato.

Trochites striatus striis transversis, & in extremitate sua tuberosis, undatimque dispositis mediocri subflavus sex spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 31. fig. 2.*

Hic lapis propter suas strias similis videtur Trocho crebis striis fuscis, & transversis, undatimque dispositis donato *Liss. Tit. 15. pag. 166. de Coch. Mar.* Magnitudo lapidis est eadem cum figura.

Omnes Trochites in montibus comitatus Badensis prope *Baisstein* & *Luggeren* inventi sunt, excepto cinereo, quem suppeditarunt montes prope urbem *S. Galli.*

GENUS V.

Buccinites.

**B**uccinities est Lapis Figuratus ita vocatus ob similitudinem, quæ intercedit inter ejus figuram, & Buccinum; Buccinum autem secundum *Plinimum* est minor Concha ad similitudinem ejus Buccini, quo sonus editur, & à *Conrado Gesnero lib. 4. de Aquat. pag. 152.* ita describitur: Est ex Turbinatorum genere, longiore testâ: in medio latior est, inde in turbinem longum definit, alterâ parte margine in longum procurrente, atque illic rotunditate oris incisâ. Tota intrus lævis est, & candida &c. Hæc ille. *Listerus Tract. cit. art. 1. pag. 155.* Buccina vocat Cochleas Turbinatas, in tortas, quibus apertura sinuata, sive canaliculata, & propterea eas Buccina Rostrata appellat. Cum autem à Zoographis hæcenus nulla certa nota Characteristica Buccina ab aliis Turbinatis distinguens proposita sit, nos sequentem saltem ad cognitionem Buccinitarum, eorumque ab aliis Turbinatis Lapidibus distinctionem statuimus. Primò: Buccinities sit in medio latior sive ventricosus. Secundò: In turbinem elongatum, mucroneq; acuminatum definat. Tertiò: Ore sit latiore, & utrinque versis extremitates angustato in longum procurrente. Incisuram rotunditatis oris, sive (ut cum *Clariss. Listero* loquar) aperturam sinuatam sive canaliculatam notæ Characteristica Buccinitarum addere non audeo; etenim, cum hæc sit in extremitate oris sita, & in hujusmodi lapidibus extremitas rarissime occurrat, integra nota Characteristica nunquam, vel rarissime apparet, & sic non nisi rarissimis vicibus genus lapidis certò decerni posset: semel tamen aperturam sinuatam deprehendi in Buccinire marcasitaceo minimo *Tab. 32. fig. 4. Ein Blasborn-Schneckenstein.*

*Buccinities, Descriptio Buccini secundum Plinium. Gesnerum.*

*Listerum.*

*Eius nota Characteristica secundum Authorem.*

Species:

*Species.*

*Tab. 32.*

- Buccinities lævis à sinistrâ ad dextram convolutus major cinereus quatuor spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 1.*
- Buccinities lævis à sinistrâ ad dextram convolutus major cinereus trium spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 2.*
- Buccinities lævis marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minus pulchellus trium spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 4.*
- Buccinities striatus striis tenuioribus secundum spiras, densioribus verò, & undulatis transversè sitis à dextrâ ad sinistram convolutus minor cinereus quinque spirarum, mucrone acuminato.
- Buccinities striatus striis secundum spiras tenuissimis, transversis autem densioribus, & undulatis marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minor quatuor spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 5.*
- Buccinities striatus striis tenuioribus secundum spiras, densioribus verò transversè sitis marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minor quatuor spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 3.*
- Buccinities striatus striis secundum spiras, & transversè sitis opus reticulare efformantibus marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minor subflavus quatuor spirarum, mucrone acuminato.

Matrix Buccinitarum ex lapide calcario, cui immerisus est Buccinities lævis mini-

minimus trium spirarum.

*Magnitudo, & loca nativa.*

Buccinitæ magnitudine cum figuris conveniunt, exceptis primo, & secundo, qui illas medietate superant. Lapidæi inventi sunt in montibus prope Urbem S. Galli, marcasitacei verò in montibus comitatûs Neocastrensis, in quibus Lapides Figurati marcasitacei copiosè, uti superius dictum est, reperiuntur, nonnunquam tamen etiam in alpidibus occurrunt.

## GENUS VI.

*Turbinites.*

*Turbinites quid.*

**T**urbinites Lapides Figurati ita vocantur, quia figurâ suâ cum Turbinibus Cochleis marinis conveniunt, quæ in longiorem & acutiorem mucronem desinunt, quàm reliquæ Cochleæ, & semper longiores sunt; quàm crassæ. In genere autem Turbinatæ dicuntur quæ canque in volutas & anfractus seu spiras, quales in prælis & torcularibus visuntur, testas suas quoquo modo reflectunt, & in mucronem longiorem abeunt. *Vid. Rond.* unde à Germanis *Straußschnecken*, *Straubenhorn*, *Schmale Langlechte gespizte Schnecken* appellantur. Sed hæc descriptio mihi non sufficere videtur, ad distinguendum igitur nostrum genus Turbinitarum; ab omnibus aliis lapidebus turbinatis, qui propriè Turbinites non sunt, sequentem ponimus notam Characteristicam. 1. Lapis sit turbinatus, & in mucronem longiorem, & acuminatam desinat. 2. Habeat os planum & subrotundum. 3. Spiræ sensum sine sensu attenuentur, & gracilecant, sicut & ipsum corpus totius lapidis, ita ut nullus venter observetur, vel aliqua major crassities, quæ non sit proportionata reliquis spiris sensum attenuatis. Hos lapides Germanicè commodè appellare possumus: *Straußen-schneckenstein*, vel etiam cum Gesnero: *Straußenstein*.

*Species.*

*Species:*

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus major cinereus quatuor spirarum. *Tab. 32. fig. 2.* quàm medietate superat.

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus mediocris cinereus quinque spirarum. *Tab. 32. fig. 1.*

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum.

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus mediocris cinereus duarum spirarum.

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus minor cinereus sex spirarum.

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus minor cinereus quinque spirarum.

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

Turbinites lævis à sinistrâ ad dextram convolutus minimus cinereus quinque spirarum.

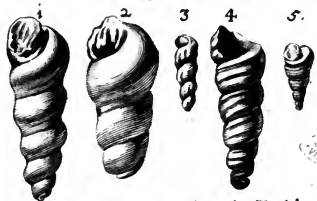
*Tur-*



Buccinitæ laeues et striati. 32.



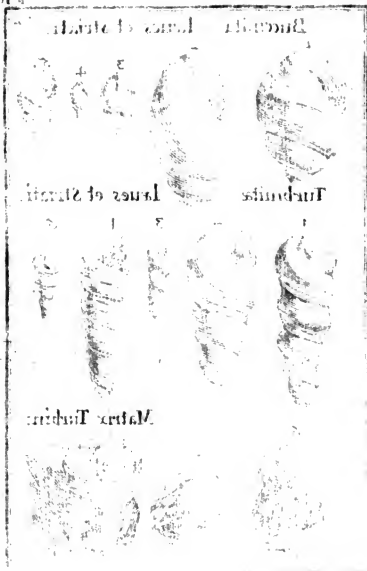
Turbinitæ laeues et Striati.



Matrix Turbin-



TECA NAZ.  
OMA  
VITTORIO EMANUELE.



Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus minimus cinereus quatuor spirarum.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus minimus cinereus trium spirarum.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus marcasitaceus minor pulchellus trium spirarum.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus marcasitaceus minor pulchellus duarum spirarum.

Omnes isti Turbinites tam majores, quam minores repræsentant figurâ suâ Turbinites læves inter spongas viventes *Rondeletii & Aldrovandi*, majores Turbinites nimirum majores Turbines &c. *Vid. Aldrov. lib. 3. de Testac. cap. 29. pag. 359.* nisi quoddâ dextrâ ad sinistram convoluti videantur.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius cinereus septem spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius cinereus sex spirarum. *Tab. 32. fig. 4.*

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius subflavus sex spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius cinereus quinque spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius subflavus quinque spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius cinereus quatuor spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius subflavus quatuor spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocrius cinereus trium spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus sex spirarum.

Turbinites striatus striis frequentioribus, & secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor subflavus quinque spirarum. *Tab. 32. fig. 5.* Tab. 32.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

Turbinites striatus striis tenuissimis secundum spiras sitis, & transversis undatis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum. *Tab. 32. fig. 3.*

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus trium spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor subflavus trium spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus duarum spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus subflavus duarum spirarum compressarum.

Turbinites striatus striis transversis densioribus, & ex parte superiore intuber-

## III2 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

bercula abeuntibus à dextrà ad sinistram convolutus major pullus duarum spirarum. *Tab. 32. fig. 6.*

Turbinites striatus striis transversis, & in medio in duplicem papillarum seriem divisus à dextrà ad sinistram convolutus major pullus unice spiræ. *Tab. 32. fig. 7.*

*Matricæ.*

Matrix Turbinitarum ex lapide arenaceo, cui immersi sunt duo Turbinites striati medioctres unà cum quamplurimis Conchitulis.

Matrix Turbinitarum, cui impressa est figura Turbinitis striati medioctris quinque spirarum; & immersus Pectunculites cum plurimis Conchitulis.

Matrix Turbinitarum, cui immersus est Turbinites striatus septem spirarum cum Cochlite. *Tab. 32.*

*Cochlites,  
Loca nativ.  
v.*

Omnes Turbinites cinerei & subflavi unà cum matricibus inventi sunt in montibus prope urbem Sancti Galli, pulli verò in montibus comitatûs Badensis prope *Bairstein* & *Luggen*, & marcasitacei ex alpibus Subsylvaniae, & comitatu Neocastrensi transmissi sunt.

## CAPUT TERTIUM.

### *Cochlites ore elongato.*

*Cochlites  
ore elonga-  
ta.*

**H**actenus tradidimus Cochlitas, quorum mucro à potiori elongatus est, vel spiræ saltem parum productæ, & os non elongatur. Nunc eos recenserebimus, qui ore elongato donati sunt, & quorum mucro parum vel nihil eminet. Tunc autem Cochlitarum os elongatum vocatur, quando longitudine, vel productione suâ productionem spirarum vel superat, vel saltem earum mucronem adæquat. *Schneckenstein in meiß an/geschrecktem, oder erhabtem munde.*

## GENUS I.

### *Cochlites Cyliindroidæus, seu Pyramidalis.*

*Cochlites  
Cyliindroi-  
dæus seu  
Pyramida-  
lis.  
Cochlea  
Cyliindroi-  
dæus seu Py-  
ramidalis.  
Species.*

**C**ochlites Cyliindroidæus, vel Pyramidalis figurâ suâ præfert Cochleam Cyliindroidem *Rondeletii*, à quâ nomen suum habet. Hæc à figurâ Cyliindro proximâ Cyliindroides vocatur, vel etiam Pyramidalis, quia pyramidi modo turbinata est, & Pyramidem refert. Os proximè à basi seu à spiris vel in se convolutis, vel parum productis incipit, & usque ad alteram extremitatem extenditur, quæ à potiori in acumen desinit, & frequentius figuram cono alicui, aut pyramidi similem efformat, quàm vero Cyliindro. *Ein Cylinder-Schneckenstein.*

#### Species:

Cochlites Cyliindroidæus seu Pyramidalis lævis maximus subcinereus sex spirarum, turbine quasi plano. *Tab. 33. fig. 1.*

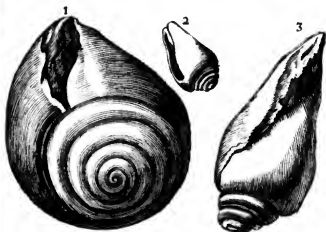
*Tab. 33.*

Cochlites Cyliindroidæus seu Pyramidalis lævis major subcinereus quatuor spirarum, turbine parum productæ.

Cochlites Cyliindroidæus seu Pyramidalis lævis medioctris subcinereus quatuor spirarum, turbine productiore. *Tab. 33. fig. 3.*

*Cochlites*

*Cochlitæ Cylindroidæ* laues.



et Striati.



*Echinophorites*.



# Colletes Cylindrica

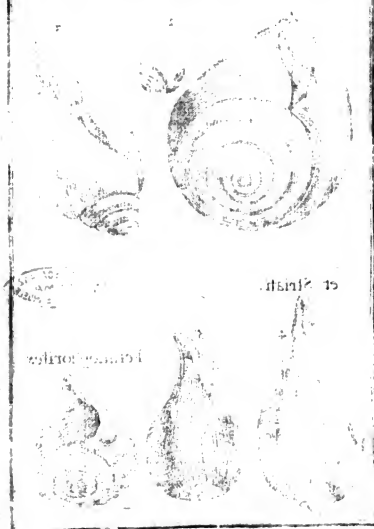


Fig. 1.

Fig. 2.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis mediocrius subcinereus, trium spirarum, turbine productiore, & acutissimo.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis minimus subcinereus quinque spirarum, turbine productiore. *Tab. 33. fig. 2.* Tab. 33.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus major subcinereus quatuor spirarum, turbine parum producto.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus mediocrius subcinereus trium spirarum, turbine parum producto.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus major subcinereus quatuor spirarum, sulcis perpendicularibus per primum orbem excurrentibus, turbine parum producto. *Tab. 33. fig. 4.*

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus, mediocrius subcinereus trium spirarum, tuberculis subrotundis in extremitate primæ spiræ donatus, turbine parum producto.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocrius cinereus compressus quatuor spirarum, turbine quasi plano.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocrius subcinereus trium spirarum, turbine quasi plano. *Tab. 33. fig. 5.*

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus minor cinereus trium spirarum, turbine quasi plano.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis densioribus cum perpendicularibus tenuioribus opus reticulare efformantibus minor subcinereus trium spirarum, turbine quasi plano.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus minor subcinereus compressus trium spirarum, turbine quasi plano.

Omnes isti Cochlites in montibus proximis urbi Sancti Galli inventi sunt. Locus.

## GENUS II.

### *Echinophorites.*

**E**chinophorites est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ Cochleam Echinophoram *Rondeletii* refert, quæ est ore elongato in acumen quasi desinente, ex basi latâ, ventricosâ, & tuberosâ, sive tuberculis conspersâ. *Eis legel-Schneckenstein.* *Echinophorites.*

#### Species.

#### Species.

Echinophorites mediocrius subcinereus ventricosus quatuor spirarum, turbine quasi plano. *Tab. 33.*

#### Tab. 33.

Echinophorites mediocrius cinereus minimis ventricosus, sed magis oblongus & compressus quatuor spirarum, turbine quasi plano.

In iisdem montibus inventi sunt.

#### Locus.

## CAPUT QUARTUM.

*Cochlita ore, & mucrone simul elongatis.**Cochlita  
ore & mu-  
crone si-  
mul elon-  
gatis.*

**H**ilapides mucrone Turbinitarum, nimirum longiore, & acutiore, ore verò Cochlitarum Cyliindroideorum valdè elongato, & in acumen desinente donati sunt, ut plurimum etiam elongatio oris similis est productioni mucronis. *Schneckenstein mit angestrecktem munde, undt gevvinde.*

## GENUS UNICUM.

*Strombites.**Strombi-  
tes.*

**S**trombites est Lapis Figuratus, qui figurà suà Strombos repræsentat, cum autem à Zoographis Strombi, & Turbines passim confundantur, nos eos ita distinguimus. Turbines nimirum, uti jam superius dictum est, ore rotundo in mucronem elongatum, & acuminatum abeunt; Strombi verò præter mucronem elongatum, & acuminatum, etiam ore angusto, elongato, & in acumen desinente instructi sunt. *Ein Straubenhorn-Schneckenstein.*

*Species.*

Species:

Tab. 34.

Strombites lævis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum compressarum, & inter se per fasciam spiralem distinctarum. *Tab. 34. fig. 1.* Lapis figuram medietate superat.

Strombites à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum, tuberculis secundum inferiorem spirarum marginem sitis.

Strombites striatus striis crebris secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris pullus sex spirarum. *Tab. 34. fig. 4.*

Strombites striatus striis transversis crassioribus, & in primâ spirâ secundum marginem inferiorem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus quatuor spirarum.

Strombites striatus striis transversis undulatis, & secundum marginem inferiorem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum, & inter se fasciâ spirali distinctarum. *Tab. 34. fig. 2.*

Strombites striatus striis tenuissimis secundum spiras sitis, & transversis undulatis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum. *Tab. 34. fig. 3.*

Strombites striatus striis transversis undulatis, & secundum superiorem spirarum marginem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

Strombites striatus striâ unicâ supra spirarum spinam extensâ à sinistra ad dextram convolutus minimus subcinereus trium spirarum.

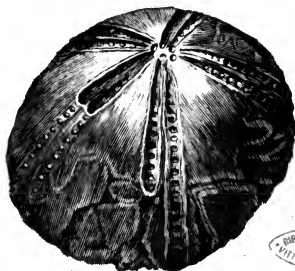
Matr. Strombitarum lævis ex lapide fissili, cui immersus est Strombites lævis



Strombitæ laeues et Striati.



Echinites maximus  
Clypeatus seu discum referens pentaphylloides.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

# THE HISTORY OF THE



OF THE  
 BRITISH ISLES  
 FROM THE FIRST SETTLEMENT  
 TO THE PRESENT TIME



levis minimus albus quatuor spirarum.

Omnes Strombitæ in iisdem montibus reperti sunt.

Locus.

## CAPUT QUINTUM.

### Descriptio Lapidis Chelidonii, & Umbilici Marini.

**A**n tequam Classi Cochlearum finem imponam, pauca de Lapide Chelidonio, & Umbilico marino tradenda sunt; non quod in nostris regionibus reperiantur, sed quia in iis valdè familiares sunt, & à pluribus ad certas Cochleas, tanquam earum opercula petrificata referuntur.

Lapis Chelidonius cum Umbilico marino quoad structuram suam profusus convenit, uti videre est in *Tab. 50.* in qua numerus primus partem eorum sessilem, seu planam indicat, in qua lineæ in volutam seu gyrum duarum spirarum Cochlearum more acta donantur, quæ intra ipsam substantiam lapidis convolvitur, & principium alicujus Cochleæ videtur, hæc in Umbilico marino ortum suum trahit à pluribus aliis lineis incurvatis, & quasi spiralibus per superficiem lapidis expansis, & sibi in volutâ concurrentibus, simulque unitis, secundus verò numerus partem eorum convexam in summitate, seu centro excavatam indicat. Quemadmodum autem structurâ conveniunt, ita & figurâ sibi prorsus similes sunt, quæ ovata & subrotunda est. Solummodò igitur colore, & magnitudine discrepant. *Clariss. VVorm. in suo mus. jam sepius citato* ita eos describit.

Chelidonius, seu Chelidonia ab Hirundinibus sic dicta, eò quod in ventriculis eorum inveniri putentur, Germanis: *Schwalbenstein* lapillus est exiguus, magnitudine seminis lini, sed figurâ hemisphæricâ, colore luteo obscuro splendente, parte convexâ, & rotundiore, purpureo & nigricante parte sessili; Nostris verò omnes numero plusquam 80. albican-tes sunt.

Dicunt inveniri in ventriculis hirundinum juvenum, quibus à matre, mox ubi exclusi fuerint, devorandus exhibetur: cùm pulli lapillos hos habent, ita nido insident, ut rostra jungant. Eximi juxta *Plinium* debent absente matre, & antequam primogenitus terram tangat. Quandoque in uno pullo duo generantur, alter rubicundus, alter obscuro magis colore, quandoque verò unicus saltem, qui duorum vices gerit. *Anselmus Boetius* se in Hirundinibus sæpè eum quævisisse ait, sed non invenisse. Adferuntur ex Melitenâ Insulâ lapilli Chelidonii dicti, qui descriptioni conveniunt, quos incolæ Oculos serpentum vocant petrificatos.

Sunt, qui eos opercula Concharum minutarum esse, putent instar Umbilicorum Marinorum, quod mihi haud videtur verisimile; attulit enim mihi ex Melitâ Insulâ *Clariss. Vir. D. Thom. Bartholinus* massam quandam ex meris hisce lapillis constantem, ita ut discretè cerni, ac numerari possint ad numerum vigesimum, quamvis massa sit exigua dimidiæ uncix longitudine, pondere vix scrupulum æquans.

Mihi varii sunt generis figurâ, magnitudine & colore discrepantes, qui

*Lapis Chelidonius quo ad structurâ cum Umbilico marino convenit. Tab. 50.*

*Descriptio lapidis Chelidonii secundum VVormium.*

*Aliqui putant, lapillos in ventriculis hirundinum inveniri.*

*Nonnulli autem putant, esse opercula Concharum minutarum.*

qui non ex hirundinibus, sed terrâ Melitenſi ſunt petiti.

*Eorum quæ  
res præſer-  
tim ad Epi-  
leptiam.*

*Oculis im-  
poſiti qua-  
cunque exi-  
munt.*

*Secundum  
eundem  
deſcriptio  
Umbilici  
marini.*

*Operculum  
eſt Concha  
caſata Al-  
drovandi.*

*Concha  
caſata de-  
ſcripta.*

*Vires.*

*Hæmoptoi-  
cis præſſi.*

*Deſcriptio  
Umbilici  
marini  
magni In-  
dici.*

*generatio.*

*Vires.*

Vires ei adſcribunt præclatas, inprimis ad Epileptiam comenodant al-  
biotem capiti applicatum, & auribus impoſitum extemplo collapſum exci-  
tare, nigrum cute alligatum idem præſtare. Ad antiquos capitis dolores,  
quartanam, hepatis affectus, maniam, & melancholiâ geſtatus extol-  
litur (quæ ſequuntur, ſuperſtitioſa videntur, quàm ob rem omittuntur) ſed  
magis rationi conſonum eſt, quòd oculorum doloribus in collyriis, aut colo-  
appenſus ſuccutiat, viſumque roboret. Cettum, quòd oculis impoſitus,  
quæcunque inciderint, eximat, quod & alia lævia hemiſphærica præſtant.  
Hæc ille de lapide Chelidonio; de Umbilico marino autem ſequentiâ ita-  
dit.

Umbilicus Marinus à ſimilitudine Umbilici, quem repræſentat, no-  
men invenit, quibuſdam Umbilicus Veneris: Germanis: *Meerbohnen*, Faba  
Marina, Cretenſes Oculum marinum vocant, quòd geſtatus oculis prodeſſe  
dicatur.

Lapis eſt colore rubicundo albedine mixto, ſuperiore & eminente parte  
politus, & lævis, inæqualis, quibuſdam in locis compreſſus, ut eâ parte hu-  
manum oculum non ineptè exprimat tam figurâ, quàm magnitudine, rarò  
minor unguem pollicis excedit.

Alterâ parte compreſſus eſt, planus, & nigricans, variis ſpiris in gy-  
rum actis præditus, ac ſi Conchæ eſſet rudimentum, in albidioribus lapul-  
lis hæc pars quandoque etiam albicat. Operculum eſt Conchæ cujuſdam  
Cœlatæ Aldrovando dictæ, quæ etiam ad Turbinas reſertur, huius oriſicium  
claudit eo modo, quo vulgates Limaces hyeme cruſtâ quâdam teſtas ſuas  
claudere ſolent, ut à frigoris injuriâ defendantur. Cochlea, quam clau-  
dit, parva eſt, exterioriùs quaſi cretâ obducta, interioriùs ſplendens Margaritæ  
inſtar.

Amulectum contra Eryſipelatem eſſe putatur, ſi continuò geſtetur. Ejus  
in ſanguine ſiſtendo vim eximiam experti ſunt Viri Clariſſimi, ſi parte pla-  
nâ cum ſalivâ fronti agglutinetur. In menſibus ſiſtendis ejus pulverem ex-  
hibent in aquâ, aut ſervâ appropriatâ. Hæmoptoiçi, qui ſanguinem  
per intervalla exſpuunt, ejus pulvere mixto cum Cornu Cervi, & Coralliis  
præparatis in ovo forbili juvantur.

Aliam ſpeciem Umbilici Marini Indici deſcribit idem Author, quam ma-  
terix complendæ gratiâ his quoque adjungere volui.

Eſt & Umbilicus Marinus magnus ex Indiâ allatus, figurâ roſundâ, parte  
ſuperiore convexâ nivèâ, in ambitu foraminibus quibuſdam, modò majo-  
ribus, modò minoribus præditus, inferiori parte aliquantulum concavus, in  
gyrum Cochleatum, ut prior, efformatus, colore puniceo, ſtriis ſubnigris in-  
verſus præditus. Ex diverſis conſtat ſubſtantiis. Nam convexa & exterior  
ejus pars ſolidior magis albicat, interior ſtrigofa ad cinerem vergit. In dia-  
metro longitudinis quatuor circiter eſt pollicum, duntitæ ad lapideam ac-  
cedit naturam, quâ verſura Cochleata minor eſt, tenuior conſpicitur,  
quàm ab alterâ parte. Ex limoſâ majorum Cochlearum ſanie indurata, &  
excrementis viſcidis ortum trahere videtur, ac ejuſdem eſſe naturæ, pro-  
prietatis, & virium cum priori. Hucusque prædictus Celeberrimus Au-  
thor.

Ex

Ex his quoque apparet, quod omnes tres adductorum lapillorum species eandem habeant internam structuram, & in locis mari proximis inveniantur, adeoque probabile sit, quod etiam omnes ad idem corpus reduci debeant, nimirum ad operculum Cochlearum. Chelidonii quidem minimarum, Umbilici marini vulgares, mediocrium, præcipue autem Cochleæ cœlatæ *Rondeletii*, & Umbilicus Indicus magnus *Vormii* majorum, cui opinioni adhæret major Zoographorum pars excepto *Scilla*, qui in sua *Epistola jam aliis in locis laudata* pluribus rationibus, & experimentis demonstrare conatur, Umbilicos marinos vulgares, seu *Pietre di Santa Margherita*, esse ova Cochlearum, in quibus illa linea spiralis in gyrum acta Cochleæ embryonem constituit. Præcipua hujus conjecturæ fundamenta sunt hæc: Primo, quod Umbilici marini non semper observentur ejusdem crassitie, nam aliquando sunt strigosi, aliquando crassiores secundum diversum anni tempus, in quo extra mare ejiciuntur. Secundo: quod dicti lapilli solummodo augeantur secundum altitudinem, & non latitudinem, ut nimirum Cochlea inclusa extendatur, & cum accrescente pisce elongetur. Tertiò: quod lapilli accrescentes semper magis ad Cochleam accedant, non tantum figurâ, sed etiam colore, & quod hoc etiam intelligendum sit de lapillis minimis, ut sunt Chelidonii. Quartò: quod lineâ spiralis in gyrum acta Cochleæ embryonem constituit, utpote quæ non solum in simplici lineâ consistit, sed in orbibus testaceis in se convolutis. Quintò: quod in ruptis lapillis observetur intra spiras substantia duplex diversæ materiæ, quarum una ad formandam carnem, altera verò ad testam inducendam destinata sit.

*Probabile est omnes enumeratas tres lapidum species ad operculum Cochlearum marinarum referendas esse.*

*Scilla indicat, eas esse, Cochlearum embryones.*

Hæc sunt rationes, quas prædictus Insignis Vir ad suam sententiam stabilendam in medium profert, & hac occasione manifestandas censui, ut Philosophis prope mare degentibus, ubi hujusmodi lapilli occurrunt, ansa præbeatur, veritatem talis conjecturæ indagandi, per quod doctrina de Testaceis non parum promoveretur.

## LIBER SEXTUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SEXTA  
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS TURBINATOS  
HELICEM NON HABENTES.

**P**OST Lapides Figuratos Turbinatos, quorum orbes Cochlearum in modum producuntur, sequuntur ii enarrandi, qui quidem turbinati sunt, sed sine helice, seu volutâ, & ad figuram Globi, vel Pyramidis, aut Cylindri accedunt.

*Lapides Figurati Turbinati sine helice.*



T A B V L A G E N E R I C A .

Lapidum Figuratorum Sextæ Classis.

Lapides Figurati Turbinati Helicem non habentes

Subrotundi striati, vel punctulati: Echinites dicti

Clypeati.  
Cordati quaternis radiis è duplici serie.  
Cordati quinis radiis è duplici serie.  
Cordati Spatagoidæi.  
Fibulares.  
Discoidei Umbonati.  
Ovarii.  
Echinometritæ.  
Striis Capillaceis.  
Echinitarum Radioli & Scurula.

Læves, & in longum producti: Belemnites dicti

Pyramidales basi integræ.  
Pyramidales basi foratæ.  
Sulcati.  
Cylindroidæi.

C A P U T P R I M U M .

*Lapides Figurati Turbinati Helicem non habentes  
subrotundi, striati, vel Punctulati:  
Echinite dicti.*

*Echinite.*

**E** Chinitæ sunt Lapidès Figurati, qui figurâ suâ Echinus marinos aculeis suis, seu radiis spoliatos præferunt, & ideo in Germanicâ linguâ nostrâ *Meer-Iggelstein* appellari possunt.

*Eorum materia.*

Materia eorum sicuti & Cochlitarum modò arenaceus, modò calcarius, aliquando etiam siliceus est lapis, marcasitaceos autem hucusque non observavi.

Quæ de generatione Cochlitarum præsertim striatorum superius adducta sunt, hic etiam optimè applicari possunt. Loca nativa Echinitarum in enumeratione specierum exponuntur.

Echinitæ ob suam figuram subrotundam, quâ plerumque donantur, videntur.

dentur non ad Turbinata pertinere, cū tamen omnes (nec Ovaris exceptis) versus partem superiorem aliquo modo angustentur, & contrahantur, quod unicuique illos diligenter contemplanti patebit, eos huic Classi adungere volui.

GENUS I.

*Echinites Clypeatus.*

**H**UJUS Generis Echinitarum describit *Clarif. Luid. in suo Lithophyl. Britann. Class. 6.* quatuor species, & quantum mihi imaginor, ideo illas Clypeatas vocat, quia figurā suā Clypeos Antiquorum præferunt. Nos unicam habemus speciem.

*Echinites Clypeatus*, seu discum referens pentaphylloides maximus niger vertice eminentiore, quinis striis duplicatis, & fulcatis, foraminibusque à se æqualiter distitis insignitus. *Tab. 34.*

Structura hujus lapidis tam mirabilis est, ut impossibile sit, eam in unicā simplici descriptione Lectori integrè exponere; magnitudinem quod attinet, illa cum figurā expressā convenit, lapisque hemisphæricus est, & basi planā centro verticali oblique subtensā, coloris obscurè nigricantis, & summæ duritiæ, ac gravitatis. In umbone donatur quinque tuberculis situ suo circulum describentibus, à quo quinæ striæ duplicatæ, & fulcatæ incipiunt versus peripheriam lapidis extensæ, cui quo magis approximantur, eò magis etiam dilatantur. In earum cavitate descripta sunt foraminula subrotunda æqualiter à se invicem distantia. Ex his decem striis septem ad circumferentiam usque immutatæ pertingunt, octava verò, cū adhuc pollice ab extremitate lapidis distat, prorsus obliteratur. Nona & decima quasi simul unitæ in medio inter verticem lapidis, & ejus extremitatem quoque finiuntur, sed earum loco papillæ iis in vertice sitis simillimæ exsurgunt, quæ eodem ordine, & duplicatā serie, nec non distantia æquali ad peripheriam usque porriguntur. Præter strias fulcatas, & à centro ad circumferentiam regulari ordine tendentes in superficie lapidis peripheriæ proximā excavantur plures alii sulci nullo ordine hinc inde excurrentes, ac varios gyros serpentum more describentes, qui tamen nunquam cum striis regularibus confunduntur: ubinam fuerit inventus hic lapis, dicere nequeo, cū in meā absentia allatus fuerit.

GENUS II.

*Echinites Cordatus quaternis radiis à duplici serie transversarum lineolarum confatis.*

**P**ER *Echinites Cordatos* intelligimus eos, qui in parte superiore sulco, vel lacunā donantur, & in parte inferiore, seu oppositā non nihil contrahuntur, & quasi acuminantur, ita ut ad cordis figuram majori ex parte accedant.

*Species:*

*Echinites Cordatus* subluteus mediocrius quaternis radiis à duplici serie transversarum lineolarum confatis.

*Echinites  
Clypeatus.*

*Species.*

*Tab. 34.*

*Echinites  
Clypeatus  
maximi  
descriptio.*

*Echinites  
Cordatus  
quaternis  
radiis.*

*Species.*

Hic

*Descriptio*  
*Echinita*  
*Cordatus*  
*quaternis*  
*radiis.*  
*Tab. 35.*

Hic lapis rarissimus est, & magnitudine sua figuram tertiâ parte superat; in parte concavâ convenit cum basî Echinitarum Cordatorum quinis striis *Tab. 35. fig. 2.* expressâ, pars autem convexa lacunâ oblongâ donatur, quæ à centro incipiens versus partem superiorem ad peripheriam usque protenditur: ab eodem centro versus partem lapidis inferiorem, seu lacunæ oppositam porrigitur eminentia oblonga, seu spina acuminata ad extremitatem usque. Inter spinam verò, & lacunam protenduntur quatuor radii è duplici serie transversarum lineolarum conflati utrinque duo, & æqualiter à se distantes, qui in umbone ad exortum lacunæ, & spinæ principio angusto incipiunt, paulatimque circa medium dilatati versus peripheriam iterum contrahuntur, donec ad basin pertingentes, non nihil dilatati in subiectum foramen desinant, uti videre est in radiis quinis in dictâ figurâ secundâ exhibitis.

*Locus.* Inventus est in montibus circa *Baetswein, & Luggeren.*

### GENUS III.

*Echinites Cordatus quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.*

*Species.*

**S**pecies:

*Echinites Cordatus subluteus major quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.*

*Tab. 35.*

*Echinites Cordatus subluteus mediocris quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. Tab. 35. fig. 1. & 2. in primâ serie.* Quarum prior partem lapidis convexam, posterior verò basin concavam foramine donatam exhibet.

*Echinites Cordatus subluteus minor quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.*

*Descriptio.*

Adductæ Echinitarum species à priori differunt, primò: quòd ex parte inferiore minùs contrahantur; secundò: quòd lacunâ valdè brevi in parte superiore, & convexâ donentur; tertio: quòd eminentiâ oblongâ seu spinâ destitutæ sint, & huius locum occupet quintus radius è duplici serie transversarum lineolarum conflatus; quartò: quòd radii, licet cum quatuor prioribus in reliquis conveniant, inæqualiter à se invicem distent, & à circello umbonem occupante incipiant, cæteròquin mediocris figuris *Tab. 35.* quartâ parte major est, omnesque inventi sunt in iisdem montibus cum priori.

*Locus.*

### GENUS IV.

*Echinites Cordatus Spatagoidæus quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.*

*Echinites*  
*Cordatus*  
*Spatagoidæus.*

**E**chinites Cordatus Spatagoidæus ita vocatur, quia Echinus Spatagos seu Brissos *Rondeletii*, & ab *Aristotele* descriptos figurâ suâ præferebat, qui sunt Echinorum genera pelagia, & inventu rara, minùs rotundi, quam ii primi generis, & à cordis figurâ non valdè recedentes, aculeis parvis & raris septi, alterâ parte, in quâ scilicet os est, magis plani.

*Spe-*



Echinites quaternis radys  
è duplici Serie transuer  
sarum lineolarum.  
Conflatis. cordatus.



Echinites quinis radys<sup>35</sup> è  
duplici Serie transuersarum  
lineolarum conflatis  
cordat, 2



Echinites discoida,  
Congener<sup>an et</sup> umbonatus.  
Luid



Echinites Spatagoides  
cordat, 2



Echinites; Uertice plano et basi  
ovari, dict.



Ech. ovarius min.



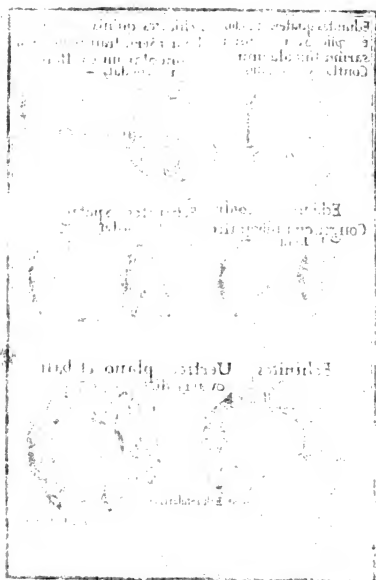
Ech. rotularis min.



Ech. fibularis min.



PUBLICEDA NAZ  
RCMA  
TUDIC EMU GLE



Species:

Echinites Cordatus Spatagoidæus cinereus major quinis radiis è duplici serie transverfarum lineolarum conflatis. *Echinites Cordatus vulgaris, seu Echium Spatagium, vel Ovum marinum nostratum referens, quinis incilibus donatus Luid. Class. 6. Echinites Spatagoides, vel Briffoides bullatus, & striatus Scheuz. pag. 61.*

Spedes.

Echinites Cordatus Spatagoidæus cinereus mediocris quinis radiis è duplici serie transverfarum lineolarum conflatis. *Tab. 35. Fig. 1. & 2. in secundâ serie, quarum prior partem convexam, altera verò basin exhibet. Echinites Clunicularis Luid. loc. cit. Echinites è lapide selenite quinis radiis è duplici serie transverfarum lineolarum conflatis Lister. p. 223. an 12. Tab. 2. D. Plott?*

Tab. 35.

Noster cum figurâ magnitudine convenit.

Echinites Cordatus Spatagoidæus cinereus minor quinis radiis è duplici serie transverfarum lineolarum conflatis.

Omnes isti lapides, ut è figuris patet, ad figuram cordis proximè accedunt. Ex una parte, quam *Figura prima Tab. 35.* exhibet, sunt convexi, in cuius

Descriptione  
Tab. 35.

vertice, seu centro parva eminet papilla, à quâ striæ quinæ è duplici serie transverfarum lineolarum conflatae ad modum antecedentium Echinitarum in æquali nimirum distantia protenduntur, sed in ipsâ lapidis peripheriâ prorsus evanescent, striæ, quæ ad partem lapidis inferiorem, & acuminatam vergit, valde obscura est, ita ut non nisi summâ attentione animadvertatur. Per hoc videtur differre à nostris speciebus *Echinites Spatagoides Schenzeri*, cuius quinta striâ per ipsam lacunam extenditur. Lacuna non minùs, ac striæ, à centro incipit, & semper magis dilatata in ipsam lapidis peripheriam desinit, quâ adjacentes binæ lapidis extremitates ita rotundantur, ut natibus similes evadant, propter quas huiusmodi lapides *Ombria Natiformes à Wagnero* vocati sunt. Interstitia striarum, sicuti & integra lapidis superficies minimis papillis sine ordine sitis oblecta est. Basis hujus Echinite, quæ *figura secundâ* representatur, planior est basi reliquorum Echinitarum Cordatorum, neque tantis papillis, ut dorsum, referta. In medio baseos apparet eminentia levis oblonga, & ovata, in cuius parte superiore exiguum foraminis vestigium observatur, & aliud in ipsâ superiore lapidis extremitate inter nates situm, ubi lacuna dorsî finitur. Quinorum radiorum ex parte baseos nec minimum deprehenditur indicium, per quod differunt ab *Echinite Listeri Tit. 26.* descripto, sed, cum sæpius natura ludat, ob defectum unici accidentis, si in omnibus reliquis conveniat, non semper est excogitandum novum genus. Materia lapidis est substantiæ durissimæ, & valde gravis, cinerei coloris, tamen pro vero selenite non habenda est, cum nec splendeat, nec è bracteis, aut laminis constet.

Ombria  
natiformis.

Nota igitur Characteristica Echinite Spatagoidæi erit, primo: ut sit Cordatus. Secundò: lacunâ insigni in dorso donatus. Tertiò: ut habeat basin planam quasi, & Quartò: ut sit undique in superficie papillis minimis oblectus. Propterea dubito, an ad hoc genus reducendus sit *Echinites præter quinque strias annu- exiguas innumeris insignitus Listeri*, cum non sit cordatus, & figuræ de- . . . ioris, licet à Schenzero cum Spatagoidæo confundatur.

Echinite  
Spatagoi-  
dæi nota  
Character-  
istica.

Q

Alla-

# 122 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Locus.*

Allati sunt è comitatu Neoburgensi, ubi in rupibus ad fluvium Sionem, à *Souchie*, à *Hauserive*, & à *Prife* in terrâ pingui albâ, vel subcæruleâ occurrunt.

## GENUS V.

*Echinites Fibularis quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.*

*Echinites Fibularis.*

**E**chinites Fibularis dicitur secundum *Luidium* ille, qui à figurâ rotulari, id est, subrotundâ ad fibulam, seu glomerulum vestiarium paulatim accedit.

*Species.*

*Echinites Fibularis* subluteus minor quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. An *Echinites Fibularis minor Luid.*

*Tab. 35.*

*Descriptio.*

*Echinites Fibularis* subluteus minimus quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. *Tab. 35. in serie infimâ.*

Hi duo lapilli figurâ suâ, & structurâ proximè accedunt ad *Echinos* omnium minimos *Aldrovandi de Testac. lib. 3. pag. 412.* seu ad quintam *Echinorum* speciem *Rondeletii*, cum quâ dispositione radiorum, eorumque numero conveniunt, qui in vertice siti tantum ad marginem usque pertinent, nullâ donati sunt lacunâ seu sulco, nec præter dictos radios nullâ aliâ eminentiâ exasperantur, ad differentiam ab aliis *Echinis* ex utraq; parte tantillum convexi sunt, magis tamen in vertice, quàm basi, in quâ nonnunquam vestigium vix perceptibile alicujus foraminuli apparet. Figura subrotunda est, propter quam dicuntur Fibulares, & materia arenacea videtur, nonnihil ad lapidem calcarium accedens. In montibus comitatus Badensis prope *Batsfein*, & *Luergen* inventi sunt.

*Locus.*

## GENUS VI.

*Echinites Discoidæus Umbonatus.*

*Echinites Discoidæus Umbonatus.*

**P**er *Echinitem Discoidæum Umbonatum* intelligitur lapis perfectè rotundus, ex unâ parte convexus, cujus vertex verum lapidis centrum est, qui *Umbo* vocatur, à quo plures porriguntur striæ æquali distantia ad peripheriam lapidis protensæ, ita ut discum quandam, discum Solis lucentis haud ineptè referentem, efforment.

*Species.*

*Echinites Discoidæus Umbonatus* subluteus major quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unâ serie transversarum lineolarum conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

*Echinites Discoidæus Umbonatus* subluteus mediocrius quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unâ serie transversarum lineolarum conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus. *Tab. 35.* Figura prima partem convexam, secunda verò basin concavam exhibet. An *Echinites Discoidæi* congener *Luidii*.

*Tab. 35.*

*Echinites Discoidæus Umbonatus* subluteus minor quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unâ serie transversarum lineolarum conflatis.

rit,

is, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Echinires Discoidæus Umbonatus subluteus minimus quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unica serie transversarum lineolarum conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Hoc Lapidum Figuratorum genus non solum propter figuram, sed ipsam etiam structuram magnà ex parte cum Echinometris convenit à Zoographis descriptis: parte enim pronà quasi plani sunt, id est, basi leviter concavà, in cuius centro modò foramen, modò nullum observatur. Parte verò supinà torundi sunt, & striis Echinometrarum in modum dispositis exornati, quarum aliqua pars tantum, & quidem plerumq; sex ad basin usque pertingunt, & ad ejus centrum in cavitare levi, vel etiam ipso foramine, si adsit, concurrunt. Integra lapidis superficies, excepto radiorum spatio, tuberculis, seu papillis minimis subrotundis obsita est, ita ut quoad omnia Echinometris similes sint, præter magnitudinem, quâ solum modò ab iis discrepare videntur. Hanc ob causam fortè melius Echinometritæ appellarentur. Cæterum eadem materiâ, quâ priores, constant, & eodem in loco reperiuntur.

Descriptio.

Locus.

## GENUS VII.

*Echinites Vertice, & Basi planis: Ovarius dictus.*

**E**chinites Ovarius est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ primum Echinini genus *Rondeletii* representat, quod Ovarium vocatur, vel ob multitudinem, & magnitudinem ovorum, quibus scatet secundum *Hermolani*, vel etiam propter ejus formam, quæ in rotunditatem conglobata est. Hic Echinus aculeis spoliatus Germanis: *Seeappel* dicitur, unde & Echinites *Seeapfelstein* appellari poterit. Omnes species basin, & verticem planum habent, & involvuntur crustâ elegantissimè elaboratâ, striisque, scutulis, ac papillis undique pulcherrimè exornatâ, quæ in vertice, & basi lato foramine rotundo donatur, in quo apparet lapis complanatus, ut plurimum ejusdem substantiæ cum crustâ, è particulari specierum descriptione Echinitis Ovarii figura, & structura magis ignotescunt.

Echinites Ovarius.

Species sunt:

Species.

Echinites Ovarius subluteus major quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis, quodlibet interstitium striarum decem scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus. *Tab. 35. fig. 1. in serie tertiâ.*

Tab. 35.

*Echinites Orbicularis Laticlavius medius Luid. Class. 6. Lithophyl. Brit. Echinites albidocinereus extra, ex parte internâ siliceus nigricans Lister. Tit. 22. pag. 221. de Lapid. Turb. ex D. Plon. Fig. 4. Tab. 5 Ovarium Anguinum Anselm. Roer. pag. 174.*

Ovarium Anguinum.

Echinites Ovarius subluteus major quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis, quodlibet interstitium striarum octo scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus. *Tab. 35. fig. 2. in ser. 3.*

Echinites Ovarius subluteus mediocris quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis, quodlibet interstitium striarum decem scutulis, reliquum verò spatium innumeris papillis occupantibus.

# 124 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Echinites Ovarius subluteus minor quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis, quodlibet interstitium striarum decem scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus.

Tab. 35.

Brontias,  
sive Om-  
brias  
Boetii.

Echinites Ovarius Rotularis dictus subflavescens minor viginti striis, quarum decem è papillis, & aliae decem è transversis lineolis conflatae sunt, interstitia striarum punctulis minimis occupantibus *Tab. 35. in serie infimâ. An Echinites Rotularis medius spoliatus ex toto silicem tuberculis obliteratis Luid. Clas. 6. Brontias, sive Ombrias Boetii. pag. 240.*

Echinites Ovarius Rotularis dictus subflavescens minimus viginti striis, quarum decem è papillis, & aliae decem è transversis lineolis conflatae sunt, interstitia striarum punctulis minimis occupantibus.

Hi duo Echinites Ovarii Rotulares dicuntur, quia à vertice ad basin ita sunt compressi, ut cum foramine crustae tam supra, quam infra sito, & striis ab isto utrinque extensis non inepte rotæ alicui assimilari possint.

Echinites Ovarius subflavescens minor duodecim striis è transversis lineolis conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Tab. 35.

Echinites Ovarius subflavescens minimus duodecim striis è papillis majoribus conflatis, interstitia striarum punctis minimis occupantibus. *Tab. 35. in serie infimâ.*

Descriptio.

Cum in particulari singulae Echinitarum Ovariorum speciei descriptione eorum structura, & figura satis clarè explicantur, plura addenda non habemus, praesertim, quia scutula, quibus quandoque in superficie sua exornati solent, paulo infra describentur. Materia autem, è qua constantur, calcatio-selenitica videtur, cum valde dura sit, & splendens, nec non colore suo ad lapidem calcarium proximè accedat. Inveniuntur copiosè in monte Randio, & quandoque etiam in montibus comitatûs Badensis prope *Baststein, & Laggeren.*

Locus.

Ovum An-  
guinû, Om-  
brias, Bron-  
tias.

In enumeratione specierum Echinitarum Ovariorum mentio facta est de Ovo Anguino, Ombria, & Brontia, qui lapides omnes ad Echinitas reducendi sunt, & apud Antiquos in maximâ fuerunt veneratione ac æstimatione, quâ potissimum moti more suo illis multa fabulosa, & superstitiosa adscripserunt, quæ, licet majori ex parte veritati non consona sint, hic breviter adducemus *ex VVormii Mus. pag. 67.* ut saltem eorum opinio non omnino nos lateat.

Ceraunias

Chelonitis.

Ad Cerauniam quidam referunt Brontiam, seu Ombriam. Brontiam dictam volunt, quod cum fulmine è cælo delabi putent; Ombriam verò, quod cum imbris cadat. Quibusdam etiam Chelonitis, quod Chelin. Testudinum figura, & colore quandoque repræsentet. Ovum Anguinum alii, quia ab anguibus, & bufonibus consari putant, caudas enim anguinæ in unum punctum concurrentes, & corpus ejus ambientes quodammodo ostentat. Quamvis sint, qui discrimen inter Ovum Anguinum, & Ombriam statuant, quod certè exiguum admodum est. Popularibus nostris *Spadey* vocatur, Germanis: *Groß-Krottenstein*, quasi magnum lapidem Bufonium dicas, alias: *Donnerstein, VVetterstein.*

Descriptio.

Lapis est hemisphaericus, dimidii ovi gallinacei magnitudine, quandoque major, quandoque minor, colore cinereo, fulvo, nigricante, mate-

ria

riâ vel faxeâ, vel gypseâ, vel siliceâ, ab apice in basin perejus convexum quinque lineas æqualiter in quinque quasi triangula eum dividentes habens; quæ lineæ semper duplicatæ ex minutulis constant punctis, & quandoq; in planam ejus terminantur superficiei, quandoq; eum perrepant in modiolum, quod centrum planæ superficiei exornat. Si protuberantia & eminentiæ quædam in eo appareant, Ovum Anguinum nominant. De ejus generatione varia fabulantur. *Plinius lib. 29. cap. 3.* ex anguibus consiliari accipit. Est, inquit, Ovorum genus in magnâ Galliarum famâ, omisium Græcis; Angues innumeri ætate convoluti salivis faucium, corporumque spumis artificio complexu glomerantur, Anguinum appellatur. Vide reliqua valdè superstitiosa, alii cum fulmine, & imbris decidere putant, ut supra dictum. Quidam Ova Testudinum in lapidem conversa volunt, cum rudimenta Testudinis in convexâ superficie aptè referant; at apud nos reperiuntur, ubi Testudines non generantur. Lapidem sui generis esse quid vetat? quem peculiari vi sibi similem gignendi præditum esse, nostrates credunt. In Modiolis enim, quos habere visuntur, alios procreare volunt. Nec certè omnino abnuere possum, cum aliquos habeam, qui sætus suos adhuc in sinu foveant, sessili ac planâ corporis sui parte. Reperitur variis in locis Daniæ, verum nunquam, quòd sciam, animadversum, quòd plures simul in eodem loco, aut nido inventi. Nam in Monsingiâ prope Nobile prædium *Orndorff* in magnâ copiâ reperitur, indeque ad me multi sunt delati. De viribus Brontia inferius sequentia habet.

*Opinio Veterum varia de eius generatione.*

*Loca varia.*

*Vires.*

Cæterum Vires Brontia hæc recensentur: Gestatum ab aëre pestilenti, & Venenis securum reddere volunt, Venenopresente sudare ajunt, quod de politionibus forsitan intelligendum, alioquin omnes lapides, & corpora dura, polita, ac frigida calidiorem aërem condensant, & in aquam vertunt. Somnum conciliare sibi persuasum habent quidam, ne quis fulmine tangatur, impedire credunt. Nostrates mulierculæ contra fascinationes valere falsò putant, unde prope multa, & lactis repositoria asservere solent, ne à sagis quid impedimenti eis adferatur. Hæc tradit citatus Author, de quorum veritate meritò dubitandum est. Magis notatu dignum est, quòd etiam putet, hujusmodi lapides peculiari vi in terrâ gigni posse.

## GENUS VIII.

*Echinites vertice fastigiato basi planâ: Echinometrites dilusus.*

**E**chinometrites est Lapis Figuratus, qui figurâ sua Echinometras representat, cujus testa secundum *Bellonium* cinerea est, pugni, aut ovi anserini magnitudine, rapi modo in vastitatem extuberans, ut quò antiquiores evadant, eò majores reddantur. Parte pronâ planâ, supinâ autem rotundâ.

*Species:*

Echinometrites vertice fastigiato albus major striis tenuibus à centro basem planâ, & perforatâ ad acumen usque productis, annulis minimis interstitia striarum occupantibus. *Tab. 36. An Echinites Pileatus, seu figurâ conoidæ, vel quodam modo turbinatâ Luid. Class. 6. Lithoph. Brit. Brontia Prima Lachmund. seu Echinites siliceus vertice fastigiato Liss. Tit. 18. de Lap. Turb.*

*Species.*

*Tab. 36. Brontia Lachmund.*

Eius magnitudo, materia, & locus.

*Turb. pag. 219. 13. Tab. 2. D. Platt.* Valde analogus est cum Echinometra spinis denudata *Aldrov. de Test. pag. 409.*

Hic lapis magnitudine cum figura convenit, atque è materia gypseâ constat. Quantum memini, è montibus prope urbem S. Galli allatus est.

## GENUS LX.

*Echinites Strus Capillaceis in parte convexâ undique insignitus.*

Species.

**S**pecies:

Tab. 36.

Eius magnitudo, materia, locus.

Echinites striis capillaceis à centro ad circumferentiam undique insignitus, subluteus medioeris rotundus, vertice compresso, basi ex pluribus annulis striatis sibi invicem impositis conflata *Tab. 36.* cujus figura prima parte convexam, secunda verò basin indicat. An Echinites parvulus striis capillaceis undiq; insignitus *Lisch. Frit. 20. de Lap. Turb. p. 220. ex D. Platt. fig. 9. Tab. 8.*

Hujus lapidis magnitudo figuræ magnitudini similis est, & constat è materia lapideâ calcaria: non raro reperitur in montibus comitatus Badensis sæpius jam adductis, & etiam in monte Randio, modò major hoc invenitur, modò minor, tamen omnes mole suâ non multum differunt, ita ut nullus eorum peculiarem speciem constituere mereatur. Ad Classim Echinitarum reducendus videtur, quia eodem modo striatus est, & crustaceus, basique concavâ donatur. Echini genus quintum *Rondeletii*, seu speciem supremam Echini parvi *Aldrovand. pag. 406. de Test.* non ineptè refert. An non etiam ad hoc genus reduci debeat Nux vomica lapidea *Schenck. Lith. Hel. pag. 44.* valde ambigimus.

Nux vomica lapidea.

## GENUS X.

*Partes Echinitarum exhibens, quæ quandoque separatae inveniuntur.*

Species.

**S**pecies:

Tab. 36.

Modiolus Scutellatus Echinitarum cinereus foraminulis subrotundis in rectâ lineâ, sed obliquâ dispositis. *Fig. 1. Tab. 36.*

Modiolus Scutellatus Echinitarum cinereus punctis minimis obtectus. *Fig. 2. Tab. 36.*

Istos duos Lapillos ad Echinitas refero, primò, quia Echinitarum more foraminulis, & punctis referti sunt, secundò, quia ex eadem materia constant, & terriò, quia propriâ figurâ aliquo modo ad illos accedere videntur. Fortè ad idem genus Stigmities *Schenkeri Lith. Helv. pag. 13.* referendus est.

Inveniuntur in monte Legerio.

Scutulum Echinitarum subcinereum majus. *Tab. 36.*

Descriptio.

Ex eleganti hujus lapilli structurâ sat elucescit pulcherrimum naturæ artificium in construendis Echinitis Ovariis majoribus, quorum superficies majori ex parte hujusmodi scutulis obtegitur, & exornatur. Formâ suâ scutum Antiquorum subrotundum affabrè repræsentat, cujus superficies extrema papillis minimis subrotundis æqualibus, & æquidistantibus per totum peripheriæ tractum exornatur; medium intra descriptum circulum papillaceum scutuli spatium scutorum instar convexum est, cujus Umbonem seu centrum occupat papilla major subrotunda. A circulo leviter excavato cincta,

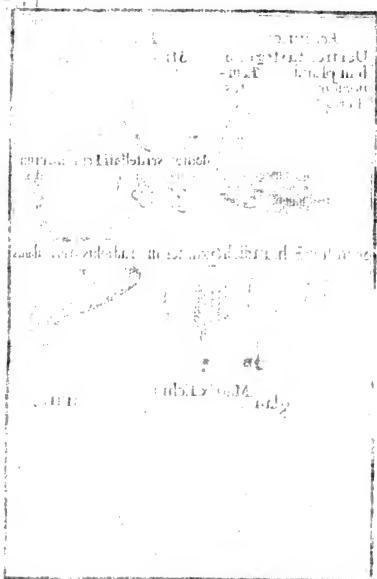


**Echinites**

Vertice fastigiato  
basi plana Echi-  
nometrus  
dictus

**Echinites**  
**Striis Capillaceis.****Modioli scutellati Echinitarum.****Scutulum Ech: radioli Cucumerini: radiohis articulatus****Radioli glan - Matrix Echinitarum****darii.**

BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



cta, quæ mirabilis structura ad hunc finem instituta est, ut Radiolus cum papilla mediantè ginglymo eò firmius connecti possit, hæc enim excipitur à foraminulo in principio pediculi Radioli sito *lit. B.* , cuius margo circutulo papillatam ambiēti quoque implantatur, uti videre est in Radiolo articulatō *in eadem serie, n. 4. Tab. cit.* expresso; rarissimè autem deprehenduntur Radioli, & Scutula, quorum foramina, & papillæ ita inter se proportionatæ sint, ut debitè coaptari queant. Materia Scutuli eadem est, ac Echinitarum, & in monte Legerio inventum est.

Tab. 36.

Materia.

Radiolus Echinitarum subluteus major Nodosus. *Tab. 19. in ultimâ serie.*  
Radiolus Torosus (seu ramusculis insignitus) eburneus major Luid. *Class. 6. Lithoph. Brit. Bastoncini di S. Paulo Melitenisum. An Lithophyton, seu Spinofus Lapis VVagneri. Helv. curios. pag. 313.*

Tab. 19.

Hocum Radiolorum figuræ optimè representantur in *Epistola Augustini Scilla jam sapientia citata Tab. 24. fig. 3.*

Radiolus Echinitarum subflavescens major papillis æqualibus, & æquidistantibus à pediculo ad alteram extremitatem usque in rectâ lineâ dispositis. *Tab. 36. fig. 2. Radiolus Echinitæ maximi laticlavii, seu cucumerinus (à cucumeris fructus similitudine) major, Lapis Judaicus Oxoniensis. Plurii Hist. Oxon. Tab. 6. Fig. 8. Luid. Class. 6. Lith. Brit. Vid. Tab. dict. citat. Epist. Fig. 3.*

Tab. 36.

Radiolus Echinitarum subflavescens mediocris tenuissimè striatus, & inter strias minimis punctulis donatus. *Tab. 36. fig. 1.*

Radiolus Echinitarum subflavescens mediocris utrinque ad extremitates tantum tenuissimè striatus, in medio verò punctulatus. *Tab. 36. fig. 4.*

Radiolus Echinitarum subflavescens minor utrinque ad extremitates tenuissimè striatus, in medio verò punctulatus.

Radiolus Echinitarum subcinereus minimus tenuissimus, & acuminatus, striis rectis, & valdè sensibilibus à principio ad finem usque percurrentibus. *Tab. 36. fig. 3. cum hoc quoad figuram saltem convenire videtur.*

Radiolus Cucumerinus medius altiusculè sulcatus Luid. *Class. 6. Lithoph. Brit.* Sequentes Radioli Glandarii vocantur, quia figurâ suâ glandem quercinam, seu Olivam quodammodò referunt.

Radioli  
Glandarii.

Radiolus Glandarius subflavescens major tenuissimè striatus cum pediculo rugoso. *Tab. 36. fig. 1.*

Tab. 36.

Radiolus Glandarius subflavescens mediocris tenuissimè striatus sine pediculo.

Radiolus Glandarius subcinereus major, partim tenuissimè striatus, partim punctulatus sine pediculo. *Tab. 36. Fig. 2. Radiolus Glandarius, seu Lapis Judaicus Boet. pag. 409. Fig. 1. Lapis Judaicus Diof. Agric. Luid. Class. 6. Lith. Brit.*

Radiolus Glandarius subcinereus mediocris partim tenuissimè striatus, partim punctulatus sine pediculo.

Radiolus Glandarius subcinereus minor punctulatus sine pediculo.

Radiolus Glandarius subflavescens mediocris ventriculosus, ventre punctulato, & striato, apice verò punctulato tantum, ac inter ventrem, & apicem tenuissimè striatus, pediculo crassiore rupto. *Tab. 11. Fig. 2. ibi ser. infima.*

Tab. 11.

Lapil-

**Descriptio.** Lapilli hucusque enarrati à modernis Authoribus Radioli vocantur, quia pro Radiolis Echinitarum habentur, qui non solum illos propriâ figurâ repræsentant, sed etiam à naturâ sunt instructi omnibus iis partibus solidis, licet non semper unitis, quibus illis in mari prospicitur. Quod Radioli primi generis ad Echinitas pertineant, non majus est dubium, ac de Scurulo suprà descripto, quod certò ad Echinitas referendum esse, scimus. Hoc enim persuadent figura, structura, & materia ipsa, ex quâ constant, ac demùm loca etiam nativa, quæ ut plurimum cum Echinitis communia habent, quod ex matrice inferiùs describendâ patebit. De Radiolis Glandariis, seu secundi generis autem major apparet difficultas, credendi, quòd ad Echinitas tanquam eorum Radioli reducendi sint, cum hæcenus à Zoographis nullas species Echinitarum marinorum detecta sit, quæ Radiolis Glandariis instructa sit, & quasi globosis. Verùm, quia suis striis & punctulis, imò ipsâ materiâ, ex quâ constantur, ad Radiolos primi generis proximè accedant, & in iisdem locis quoque inveniantur, ubi Radioli veri, & Echinitæ occurrunt, non sine ratione ad idem genus referuntur; Videntur tamen figurâ suâ potius fructum aliquem glandiformem præferre. *Ansel. Boet. pag. 201., & VVormius pag. 68.* figuras Lapidum Judaicorum, seu Radiolorum Glandariorum apice acuminatò exprimentur, qui apud nos ratissimi esse debent, cum hucusque à me nullus visus fuerit.

**Radioli  
Glandarii  
apice acu-  
minate in  
Helvetiâ  
rarissimi.**

**Lapis Ju-  
daicus.**

Apud Antiquos Radiolus Glandarius Lapis Judaicus audit, quòd in Judæâ invenitur, aliis dictus Syriacus, à Germanis vocatur: *Judenstein*, à *Plinio* Eurocis, quòd urinam pellat, & Tecolithos, quòd calculum resolvat. Propter diversam figuram etiam diversa sortitus est nomina, si enim glandi, aut Balano similis est, Balanites, & Phenicites dicitur, si olivæ, Pyrenes. In nostrâ linguâ: *Steinene Oliven*. Gallis verdò: *Olives de pierres*. Glandiformis, seu Balanites ad usum medicum communiter adhibetur, de cujus viribus *Boet. loc. cit.* sequentia tradit: *Tritus, aut aquâ calidâ exhibitus* difficultati urinæ medetur, ac calculos vesicæ, & renum rumpit. Aliqui sexum distinguunt, & minores fæminas, ad vesicæ lapidem fundendum utiles, majores masculos, inter quos aliqui sunt minimi digiti quantitate (quos *VVagnerus in Helv. cur.* pipeti longo assimilat) ad renum lapidem expellendum commodi, arbitrantur, reperitur in Judæâ, & Silesiâ.

**Locus.  
Matrix  
Echinitar.  
Tab. 36.**

Matrix Echinitarum calcæria fusca, cui immersus est Echinites Ovarius medicocris cum Radiolo striato, suoque pediculo instructo in hærente. *Tab. 36.*

**Descriptio,  
& Locus.**

Pulcherrimus hic est lapis, & nunquam sat admirandus inventus in monte Randio, præcipuâ Echinitarum, & Radiolorum matre. Siquidem verticis Echinitæ suis scutulis, & striis elegantissimè elaborati in hæret Radiolus suo pediculo instructus, & ex omni parte completus, cui in ipsâ formatione crustam Echinitæ cessisse necesse est, quantum nimirum corpus Radioli pro suo situ exigebat, vel hoc præsentia suâ ulteriorem Echinitæ expansionem impedivit, clarum indicium, quòd Echinites, & Radiolus in terrâ simul producti fuerint, nam si Radiolus vi quâdam comprimente crustæ Echinitæ impressus fuisset, hoc non nisi majori, vel saltem aliquâ structuræ jacturâ, aut immutatione Echinitæ fieri potuisset.

**Radiolorum  
materia,  
& Locus.**

Materia Radiolorum similis est Materie Echinitarum Ovariorum, & in montibus Randio, ac Legerio potissimum colligitur.

CAPUT SECUNDUM.

*Lapides Figurati Turbinati Helicem non habentes, leves, & in longum producti:  
Belemnites dicti.*

**Q**uales Lapides Figuratos nos per Belemnitas intelligamus, jam patet ex titulo. Antiqui verò ita eos vocarunt, quia sagittæ, quæ græcè *Βέλαρον* dicitur, figuram referunt; appellantur etiam Dactyli Idæi, quod in monte Idâ reperiantur, & digitum repræsentent, aliis Lyncurii, quod ex urina Lyncis ortum suum trahere olim existimaverint; Germanis: *Alpsenschos*, Incubi Sagittæ, *Schoffstein*, *Luchffstein*, *Rappenstein*. Danis: *Vestels*, Spectorum Candela. Rusticis nostratibus: *Donnerkiel*, oder *Donnerstein*, seu Tonitruui Cuneus, eod quod credant, eum cum fulmine e cælo cadere.

*Belemnites.  
Alpsenschos. Luchffstein. Rappenstein.*

Belemnites omnes in structurâ conveniunt; constant enim e meris fibrillis, seu laminulis seleniticis leviter splendentibus, à centro lapidis, si integer sit, si verò concavus, à cavitate ad peripheriam horizontaliter porrectis, ita ut cum substantiâ Lapidis Bononiensis quo ad structuram suam magnam affinitatem habeat, quâ motus eodem modo, quo ille ad attractionem lucis præparatur, etiam Belemnitas nostros calcinavi, spe fretus, eundem præstaturus effectum, sed contrario prorsus successu, siquidem post calcinationem nec minimum Belemnitarum vestigium in fornace inveni, qui totaliter ab igne consumpti erant. Unde suspicatus sum, Belemnitas ob copiam sulphuris, quâ scatent, & quod in pluribus odore prodit, igni non posse resistere, sed ab eo consumi; e contra Lapides Bononienses majore quantitate salis sulphur figentis imbutos esse, propter quam etiam vehementissimam calcinationem parvâ sui jacturâ sustinent, hujus rei vestigia ab eorum gravitate, & respectu parvæ molis magno pondere confirmari videntur.

*Eorum structura.*

Etiam si nostris in regionibus non habeatur frequentior Lapidum Figuratorum species Belemnitis, tamen in iis non magna observatur differentia; si excipias magnitudinem, basin integram, vel perforatam, & species Belemnitarum Sulcatis: etenim quoad colorem quasi omnes sibi similes sunt, nimirum subcinerei, vel nigricantes, nullum fundentes odorem, seu fetorem, vel profecto valde levem, & plerumque à basi latâ in acumen abeunt præter Belemnitas Sulcatis, qui in medio non nihil ventricosi sunt, prout inferius in enumeratione specierum describentur. Verum aliis in Provinciis occurrunt albi, nigri, cinerei, fulvi, pellucidi Vini Falerni instar, & semipellucidi lineâ per medium divisâ: quidem armaturâ autem, vel argenteâ armati, quidem olent ossa, cornua usta, felium urinam, alii bene, alii intus lapidem, alii arenam, vel terram continent. Denique alii paleas trahunt, alii non, est & species quædam singularis intus atra, & lævissima, instar silicis ignem emittens, magnitudine articuli digiti, nullis ra-

*Differentia Belemnitarum in Helvetiâ non tam multiplex est, Sicuti in aliis Regionibus.*

*Loca nati-  
va Lapis  
Lyncurii  
proprie di-  
cti.* diis, foris albicans, tanquam crusta cretacea dotata, substantia durissima, qui succini, & aurei sunt coloris, proprie Lyncurii dicuntur. In Borussia prope Regiomontum, & in Pomerania effodiuntur, plures adhuc differentias adducit *Boet. pag. 236.* hæc annotatz sunt ex *Vermio pag. 70.* qui virtutes hujusmodi lapidum paginâ sequenti his verbis prosequitur.

*Belemnites  
sive vitros.*

Germani Belemnitem contra Incubura, Epiblastem, & nocturnas oppressiones valere putant, atque eum in finem ejus exhibent pulverem in liquore competenti. Commendatur etiam ad vulnere consolidationem. Calculum eo frangi, non secus ac lapide Judaico, existimant. Pleuritidi mederi volunt ob signaturam, mactrone enim ad pungendum apto præditus.

*P. Barbetti  
liquor  
Nephriticus  
à Lapi-  
de Lyncu-  
rio aliisque  
similibus  
confectus.*

Ejus usui pulvis dentifriciis aptus est, eo etiam cicatrices in oculis equorum existentes exterunt Hippiatri. Ad omnia illa, ad quæ Lyncurii commendatur valere volunt; siquidem pro Lyncurio venditur: sed ab urina Lyncis nasci lapidem, negant naturæ Scrutatores accuratiores. *Paulus Barbettus in sua praxi medica cap. de Nephrit.* sequentem liquorem nephriticum ex hujusmodi lapidibus confectum ad expellendum calculum commendat:

#### 24. Lapid. Lyncis.

Judaici.

Spongiz.

Nephritici.

Glaciei Paradisi.

Oc. Cancr. ana q. v.

Solvantur in spiritu salis rectificato, solutiones filtrentur, & destillentur ad siccitatem; caput mortuum in cellâ in liquorem coagulatum nephriticum mutatur.

#### Belemnites Pyramidalis basi integrâ.

*Belemnites  
Pyra-  
midalis.  
Species.  
Tab. 37.  
Descriptio  
Belemnites  
Pyramida-  
lis maximæ  
Locus.*

**Q**uando Belemnites à basi latiore versus alteram extremitatem sensim angustatur, Pyramidalis dicitur.

Species:

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger maximus truncatus. *Tab. 37.*

Hic lapis magnitudine cum figurâ convenit, & in superficie suâ pulcherrimis Tubulis vermicularibus albicantibus insignitus est, præsertim circa basin, ubi hinc inde instar hederæ arboribus adhaerentis sine ordine, & diversos gyros describendo per lapidis superficiem ramulos suos dispergunt, oculisque haud ingratum præbent spectaculum. In montibus comitatûs Badensis prope *Luggeren* inventus est.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger major.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger mediocris.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger minor.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger minimus.

## Belemnitæ Maximi

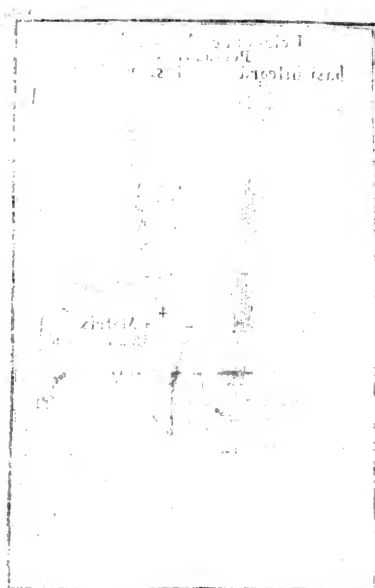
Pyramidales.

37.

basi integrâ.

basi perforatâ.

BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELEBelemnitæ electriini  
Cy-lindroi-dzi.Matrix  
Belemnitarum





GENUS II.

*Belemnites Pyramidalis basi foratâ, seu concavâ.*

**A**D differentiam hujus generis Belemnitarum à prioribus, isti in basi suâ sunt concavi, seu forati, quod foramen sensum angustatum plerumque ad medietatem lapidis penetrat, & in punctum centrale abit, à quo fibræ seleniticæ substantiam lapidis constituentes oriuntur, & ad peripheriam usque porriguntur. Hoc foramen quandoque terrâ, quandoque arenâ repletum est, ut plurimum tamen nullam materiam in se continet, & prorsus vacuum est.

*Belemnites basi foratâ.*

Species:

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger maximus truncatus, & per medium divisus. *Tab. 37.*

Species.

Magnitudine cum figurâ convenit, & in bascos parte internâ Tubulo vermiculari bifurcato, & albicante donatur. In eodem loco cum altero maximo inventus est. Tubulos vermiculares in minoribus hucusque non observavi.

*Tab. 37. Belemnites maximus basi foratâ descriptio.*

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger major.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger mediocris.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger minor. *Tab. 37. fig. 4.*

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger minimus. *Tab. 37. fig. 5.*

GENUS III.

*Belemnites Sulcatus.*

**B**Elemnites Sulcatus est, qui à basi ferè usque ad alteram extremitatem, seu acumen sulco recto donatur, & in medio sui, vel etiam magis versus apicem nonnihil ventricosus est, ita ut perfectam Pyramidis figuram non repræsentet, propterea neque Pyramidalis vocatur: Basis hujusmodi Belemnitarum semper integra est.

*Belemnites Sulcatus.*

Species:

Species.

*Tab. 37.*

Belemnites Sulcatus niger major. *Tab. 37. fig. 3.*

Belemnites Sulcatus niger mediocris. *Belemnites minor cinereus Ari pistillum referens Luid. Lithoph. n. 1702. fig. 34.*

Belemnites Sulcatus niger minor.

Belemnites Sulcatus niger minimus.

GENUS IV.

*Belemnites Cylindroidæus.*

**Q**UAMVIS nulla hujus generis Belemnitarum species in Helvetiâ reperiatur, tamen ad majorem tractatus perfectionem illud hic addere volui, ut etiam species exoticæ, si fortè ad manus pervenerint, agnoscerent. Belemnites igitur Cylindroidæus est, qui figurâ suâ Cylindrum præferret, & nullâ ex parte acuminatur, vocatur etiam Electrinus, quia plerumque Vini Falerni instar pellucidus est, vel semipellucidus, & lineam

*Belemnites Cylindroidæus vel Electrinus.*

R 2 me-

# 132. HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

mediam secundum longitudinem habet, quæ ex unâ parte superficiei sulcum longitudinalem efformat; prout è figuris Tab. 37. apparet.

Species.

Species:

Tab. 37.

Belemnites Cylindroidæus Electrinus, vel Vini Falerni instar semipellucidus: Tab. 37. fig. 1. quæ lapidem integrum repræsentat, & fig. 2. quæ solum interna ejus facies exhibetur.

Belemnites Cylindroidæus quo ad substantiam suam convenire videtur cum Belemnite minimo serè ejusdem succini instar, & pellucido, & colorato; quibusdam Lapis Lyncurius dicto List. tit. 32. pag. 227. Ex Angliâ transmissus est.

Matrix Belemnitarum.

Matrix Belemnitarum nostratum calcaria, cui immerse sunt plures species Belemnitarum Pyramidalium mediocrium basi integrâ, & foratâ, partim integræ, partim per medium divisæ. Tab. 37.

Eorum loca nativa.

Belemnites in quamplurimis locis Helverie reperitur, & vix datur mons, ubi Lapides Figurati occurrunt, qui non etiam Belemnitas simul suppeditat. Apud Lucernenses in monte *Vicken*, apud Tigurinos in monte *Legerio*, & prope *Andelfingam*, apud Scaphusianos in monte *Randio*, circa *Sibilingam*, & *Halloviam*, apud Basileenses in monte prope urbem *Liechthal*, in monte *Arcis Manchenstein*, & *Murex* copiosè colliguntur. In majori tamen abundantia illos nunquam vidi, quàm in montibus circa Monasterium *Ostburg*, quod leucâ *Rheinfeldâ* distat, ubi ad plura millia colligi possent.

Expositâ structurâ, & enarratis Belemnitarum speciebus pauca de eorum generatione subjungenda sunt, circa quam à Lithographis tres præcipuæ, & consideratione magis dignæ conjecturæ proponuntur, ommissis iis urpore veritatis, & experientie manifestè contrariis, quæ volunt, Belemnitas à cælo cum fulmine cadere, vel ex urina Lyncis nasci.

Luidius putat, esse Cornua piscis. Nardvval vocati.

Prima est, quod sit cornu piscis. Secunda vult, quod sit fluore concretus ex marinis Tubulis, & Tertia, quod sit species Stalactitis in mentibus terræ formati. Primas duas opiniones assert *Luidius* in Epist. Quartâ de *Asteria*, & *Belemnite* ad Doct. Dominum *Joan. Archer M.D.* Belemnites habet similitudinem cum cornu piscis *Nardvval* vocati, figurâ tereti fastigiatâ, & cavitatem ad basin ad hærente, ignoti cujusdam Monocerotis cornu pronuntiarunt, quare si unica Belemnitis species cum testaceo aliquo convenire videatur, idoneam suspitionis ansam (neque enim ultra conjecturas nunc loquimur) præbet. Conchylia autem, quibus Belemnitas varios annumerarem, ea sunt, quæ Tubuli, Penicilli, Enrales, & Dentales appellantur, in quo genere plura etiam exstare nondum descripta comperimus. Ut verò jam inuimus, Belemnitas non ipsos Tubulos, aut Penicillos, sed potius fluores quosdam ex Tubulosis hisce fossilibus concretos ob sequentes rationes suspicor.

Fundamenta ultima ruius constituta.

Primò: Tubulorum quorundam, & Belemnitarum eadem magnitudo, & figura turbinaria, teres, & concava.

Secundò: in lapidicinis Oxoniensibus non semel Belemnite prægnantes Tubulos fuisse visos.

Tertiò: Belemnitis maximi *Oxyrthynchi* varia specimina inveniantur in lapidicinâ *Stansfordiensi*, quorum calices membranaceâ quâdam testâ ex patre

parte internâ obducuntur, quæ iis adhæret, sicut cortex arbori.

Quartò: in litoribus Terbighiensibus colliguntur quidam Penicilli Arenarii fusiformes, Belemnitis aliquot minoribus, quoad molem, & figuram non absumiles.

Fatendum est, quod hæ rationes non levem præbeant ansam suspicandi, Belemnitis in Tubulis marinis nasci, & ab iisdem formam suam acquirere, verum cum Tubuli marini omnes sint incurvari, nec in tantâ magnitudine, & quantitate occurrant, magisque sint acuminati, quàm Belemnitzæ, de veritate hujus conjecturæ meritò dubitare licet, quamobrem pace tanti Viri dubiam meam opinionem quoque addere volui, ut saltem major de generatione dictorum lapidum conjecturandi occasio suppeditetur. Suspicio enim Belemnitis esse species Stalactitis stiriacformis in meatibus, seu poris terræ ex aquâ nivis solutæ, & ramentis lapideis tenuissimis imbutâ in hyeme formatas, non secus, ac supra de generatione ipsius Stalactitis dictum est. Rationes meæ conjecturæ sunt, primò: quòd Belemnitzæ materiâ cum Stalactitis stiriacformibus convenient. Secundò: quòd structura fibrarum è puncto centrali ad peripheriam productarum etiam in Stalactitis observetur, licet modo obscuriore, & magis confuso, cujus causa sine dubio materiæ crassities est, & non tam perfecta defæcatio. Tertiò: quòd hoc modo omnia Belemnitarum genera produci possint, cum econtra plures Belemnitarum species v.g. Belemnitzæ Sulcati, & Cylindroidæi, nec ad cornu alicujus piscis, nec ad Tubulos marinos referri possint, à quibus manifestè differunt.

Nonnulli  
difficul-  
tates contra  
hanc opi-  
nionem præ-  
ponuntur.

Ob quas  
dubitas  
Author,  
an Belem-  
nita non  
debeant  
referri ad  
Stalactitis  
Stiriacfer-  
mem.

## CAPUT TERTIUM.

### Descriptio Ætiris, seu Aquilini Lapidis.

**A**Ntequam explicationem septimæ Classis aggrediar, pauca de Ætire, seu Aquilino Lapide subjungam, etiamsi in nostris regionibus non reperiatur, tum, quia apud nos propter suas vires valde familiaris, & notus est, tum etiam, quia propter figuram suam subrotundam ad hanc Classem non nihil accedit.

Ætires, seu Aquilinus Lapis vulgò: *der Adlerstein*, ita vocatur ab Aquilâ, quæ illum in nidum suum transferre creditur, ut ovorum partum promoveat, nullam certam figuram habet, plerumque tamen subrotundus est, coloris cinerei, pulli, aut fusci, alium lapidem, qui Callimus dicitur, vel Argillam in se continens, unde concussus resonat. Triâ præcipua, & magis frequentia Ætiris genera à Boetio recensentur pag. 187. Primum genus exterius scabrum, non læve est, colore vario, plerumque tamen pullo, nigricante. Hoc lapidem Callimum dictum, dumque pulsatur, sonantem in se continet. Secundum cinerei coloris est, ac in se Argillam, vel Margam continet, quæ alba, flava, rubra, cæruleave interdum est. Cortex ejus exterior scabra ex arenâ crassiore, silicumque particulis facta, vel constructa videtur. Tertium priori simile, terram in se coloribus variantem concludit. Has duas postremas species Germani *Klapperstein*. Vel *Bratstein* vocant,

Ætires  
Aquilinæ  
Lapis  
der A-  
dlerstein.

Lapis Cal-  
limus.

Klapper-  
stein.

cant, atque ab aliis Geodis nomine appellantur. Secundum genus, quia agitatum, & commotum argillæ sonum prodir, ad *Ætitis* genera aprius cum *Plinio*, quam ad Geodis refertur.

*Magnitudo, & Loca Nativa.*

Primi generis *Ætites* raro Pruni, vel Armeniaci mali magnitudinem superat. Posteriora duo genera pugni sæpe magnitudinem æquant. Primum genus Orientale est, quanquam etiam in Apulia reperitur. Reliqua duo etiam in Germania inveniuntur prope Hildeshemium, in Misnia prope Dresdam, ac non procul Chemnico, deinde in Bohemia duobus à Pilsna miliaribus. Hiplerumque in torrentibus decedente aqua reperuntur. Habet etiam Silesia ad pagum *Smotseisen* Territorii Leobergenfis, item ad *Goldbergam* in Lygiis hos Lapidēs.

*Vires.*

*Ætitis* facultates ita describit *Vormius* pag. 78. *Ætitem* parturientibus peculiariter dicatum testatur *Plinius*, & *Galemus*, non refragante experientia; sinistro namque brachio alligatus, sætum in iis retinet, quæ ad abortum sunt proclives ob uteri lubricitatem. Tempore partus sinistro femori alligatus dolores minuit, ac partum accelerat; cujus experientiam sæpius in hac urbe feci, adhibita tertiâ specie. Est mihi enim Geodes parvulus ovi columbini magnitudine, cujus effectum in casibus desperatis multæ honestæ Matronæ sæpius viderunt. Sed ubi partus exciderit, statim amovendus.

Observavit namque *Valeriola*, tam vehementer trahere, ut unâ uterus excidar, ni maturè removeatur, quod, eo referente, accidit Valentæ conjugis Ponsoni Jouberti, quæ oblivioni tradens lapidem femori alligatum, elapsâ matrice, extincta est. Ad furem deprehendendum Authore *Disforide* pulverem *Ætitis* panis permiscet, & suspecto porrigunt, quem reum deglutire nullo modo posse putant. Quod & Græcos etiamnum variis adhibitis superstitionibus facitate, ait *Bellonius*: omnes suspectos advocat, atque massam pinguem sine fermento, variæque verba adnumerant; deinde ex massâ paneservi magnitudinem conficiunt, singulisque remos devorandos, nullo addito potu, præbent. Tum sur tertium devorare non potest, & parum adest, quin, si conetur, stranguletur. Monachi Græci hoc pro secreto habent. Sed hoc ridiculum, & superstitiosum.

*Secretum Monachorum. Geodæcorum superstitiosum.*

Ferunt quidam, quod si patinis supponatur *Ætites*, in quibus ferculum veneno infectum continetur, deglutiri illud non posse; superstitiosum videtur, quod asserunt, gestatum amorem, & divitias augere, invictum, omnibusque gratum efficere. Sed tinxum, & cerato mixtum epilepticos paroxysmos lenire, quod dicant, experientia non reclamat. Argilla seu Marga, quæ in Geode continetur, terræ sigillatæ facultatem habet. Lotæ pesti, & febribus pestilentialibus correptis cum aquâ acetosâ propinara auxilio est, sudores elicit, venenum expellit, cor recreat, quandoque & alvum movet. Venenis cum vino exhibita resistit, dysenteriam malignam, & alvi fluxum sistit. Pestilentes carbunculos discutit cum spiritu vini in vino oligophoeo exhibita, cordique robur conciliat. Serpentes arcet, atque hanc ob causam quidam existimant, nido Aquilæ inferri.

*Ætitis effectum petrificatum.*

*Nicolaus Venetæ in suo gulcherno Tractatu de Lapidibus cap. 4. art. 2. Observ. 4. pag. 28. putat, omnes Ætitis species, quæ concussæ resonant, effectus petrificatos, quorum ossæ seminum capsulæ pariter petrificatæ Callium constituunt. Quæ opinio, etiam suas patitur difficultates, etenim*

nim si *Ætites* esset fructus petrificatus, deberet figurâ suâ illum repræsentare, imprimis autem *Callimus* osseum ejusdem semen præferret, siquidem hoc propter duram suam substantiam, & insuper fructui petrificato inclusum tam faciliter naturali suâ formâ non spoliaretur, quod tamen hucusquæ non fuit observatum. Deinde conceptu difficile est, quomodo ossea seminis capsula intra substantiam fructus petrificatam in *Margam*, seu *Argillam*, quæ in *Geode* occurrit, converti queat.

Verisimilius igitur videtur, *Ætitem* esse lapidem peculiari specie, cuius materia ob diversam suam dispositionem non simul in substantiam lapideam concrevit, sed plerumque primò illa, quæ superficiei proxima est; vel quoddam liquor lapidificus non ad centrum usque penetret, vel non sufficienti sale lapidifico imbutus sit ad indurandam simul omnem materiæ substantiam; hæc interim, dum petrescit, constringitur, & constrictione suâ illam cavitatem efformat, quæ in *Geode* deprehendi solet, non immutatâ *Margâ*, seu *Argillâ* in illâ contentâ. Si verò liquor lapidificus externâ substantiâ jam petrefactâ ad centrum usque sese insinuet, vel urgeatur, lapidem *Callimum* efformabit, qui, cum in petrificatione pariter contrahatur, interna cavitates amplior evadit, ita ut concussus sonum majorem edat. Nonnunquam ipsa materia contenta ita potest esse disposita, ut activitatem liquoris lapidifici prorsus respuat.

et Nico-  
laus Ve-  
nette.

Modus  
generatio-  
nis *Æti-  
tis*.

## LIBER SEPTIMUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SEPTIMA  
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS BIVALVES, QUI  
CONCHITÆ DICUNTUR.

**L**apidēs Figurati, Conchitæ dicti, figurâ suâ Conchas propriè dictas præferunt, quæ sunt species Testaceorum non Turbinatæ, sive sint bivalves, sive univalves. *Plinius verò lib. 9. cap. 33.* nomine Conchæ omnia Testaceorum genera comprehendit, cujus verba, utpote quæ miras Concharum varietates elegantissimè exprimunt, & nostris Lapidibus Figuratis non ineptè applicari possunt, hic addere non piget. Concharum genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæsis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emissis, foris effuso, intus replicato; jam distinctione virgulari, crinitâ, crispâ, canaliculatis, pectinatis, imbricatis undatâ, cancellatis reticulatâ, in obliquum, in rectum expansâ, prædensatâ, porrectâ, sinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad planum apertis, ad Buccinum incurvis.

Quoad Conchitarum generationem eadem recurrit difficultas, quæ supra jam in Cl. 5. proposita est; cum verò Conchæ à Germanis vocentur: *Muschlen*, Conchitæ appellandæ erunt. *Muschlenstein*.

Conchita.

Diversa  
Testaceo-  
rū genera  
pulcherri-  
mâ à Pli-  
nio expo-  
nuntur.

## TABULA GENERICA.

Lapidum Figuratorum Septimæ Classis.

Conchitz valvis æqualibus		Conchitz valvis inæqualibus		Conchitz valvis inæqualibus: Anomali dicti	
Striati	Leves	Striati	Leves	Striati, vel Larves cum rostro foras	Terebrantæ
	Bucarditz		Bucarditz		
	Inæquilateri		Inæquilateri		
	Æquilateri		Æquilateri		
	Subrotundi		Subrotundi		
	à cardine ad oram magis elongati.		à cardine ad oram magis elongati.		
	Chamitzæ.		Chamitzæ.		
	Triquetri.		Triquetri.		
	Musculitzæ.		Musculitzæ.		
	Rhomboidales.		Rhomboidales.		
	Ex utrâq; parte convexi, & spinâ eminente donati.		Ex utrâq; parte convexi, & spinâ eminente donati.		
	Ex utrâq; parte convexi sine spinâ.		Ex utrâq; parte convexi sine spinâ.		
	Ex unâ parte cum spinâ eminente convexi, ex alterâ verò concavi.		Ex unâ parte cum spinâ eminente convexi, ex alterâ verò concavi.		
	Subrotundi.		Subrotundi.		
	à cardine ad oram magis elongati.		à cardine ad oram magis elongati.		
	à cardine ad oram angustiores.		à cardine ad oram angustiores.		
	Subrotundi.		Subrotundi.		
	Triquetri.		Triquetri.		
	Rhomboidales.		Rhomboidales.		
	Longi.		Longi.		
	Helvetici visu prodigiosi.		Helvetici visu prodigiosi.		
	Imbricati.		Imbricati.		
	Pectinitæ.		Pectinitæ.		
	Pectunculitzæ.		Pectunculitzæ.		
	Ex unâ parte convexi, ex alterâ verò concavi spinâ valdè elatâ.		Ex unâ parte convexi, ex alterâ verò concavi spinâ valdè elatâ.		
	Ex unâ parte convexi, ex alterâ cōcavi, striis ad spinâ cōcurrentibus.		Ex unâ parte convexi, ex alterâ cōcavi, striis ad spinâ cōcurrentibus.		
	Rugosi.		Rugosi.		
	Rugosi undati.		Rugosi undati.		
	Leviter rugosi, & spinosi.		Leviter rugosi, & spinosi.		
	Rugosi sine Lacunâ.		Rugosi sine Lacunâ.		
	Rugosi, & Lacunosi.		Rugosi, & Lacunosi.		
	Sine Lacunâ.		Sine Lacunâ.		
	Lacunose.		Lacunose.		

CAPUT PRIMUM.

*Conchitæ valvis aequalibus læves, & ex utroque latere aequaliter diffusi: Æquilateri dicti.*

**S**I Conchitarum Valvæ tam superior, quam inferior magnitudine, figurâ, & cavitate sibi similes sunt, neque striis à cardine ad oram extensis insignitæ, Valvæ æquales læves vocantur, Cardo autem valvarum est illa pars, quâ simul conjunguntur, & oram constituit ipsamet peripheria. Ipsi verò Conchitæ, si æqualiter ex utroque latere diffundantur, vel producantur Æquilateri dicuntur. Germanis: *Glatte gleichschalige und gleichseitige Muschelnstein.*

*Explicatio  
Tunli.*

GENUS I.

*Conchites valvis aequalibus æquilateris lævis subrotundus.*

**C**ONCHITES æquilaterus subrotundus est, qui à cardine ad oram, & ab uno latere in aliud æqualiter diffusus est, vocaturque à *Luid. in suo Lithoph. Britan. Class. 5. Circinata* q. 71. 72.

*Conchites  
subrotundus.*

Species:

*Species.*

Conchites æquilaterus subrotundus *Luidio: Circinata* dictus, lævis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore. *Tab. 38. figura 1. cum quâ convenit.*

*Tab. 38.*

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

*Materia,  
& Locus.*

Omnes hi Lapides Figurati constant è lapide arenaceo, & in montibus circa urbem Sancti Galli collecti sunt.



## GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus aquilaterus laevis, & à cardine ad oram magis elongatus.*

Species.

Species:

Conchites aquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Tab. 38.

Conchites aquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis mediocris cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. Tab. 38. fig. 3. cum quâ magnitudine suâ convenit.

Conchites aquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis major cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites aquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Materia,  
& Locus.

Enarrati Conchitæ cum prioribus substantiâ conveniunt, & ex iisdem montibus allati sunt.

Conchitæ omnes hucusque adducti figurâ suâ magnam similitudinem habent cum Conchis Fasciatis *Rondeletii*, & proin ad eas referendos puto.

## GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus aquilaterus laevis à cardine ad oram angustior: Chamites dictus.*

Chamites.

**H**unc Lapidem Chamitem voco, quia figurâ suâ Chamam nigram *Rondeletii* præsefert, & pleræque Chamitarum species formâ suâ ad hanc accedunt: à Germanis appellari potest *Ein glatter, gleichschaliger, undt gleichseitiger Haffschalenstein oder Gymnschlenstein*, secundum *Gefnerum*, qui Chamas ita vocat.

Species.

Species:

Chamites laevis maximus cinereus valdè demissus, & parum apertus.

Chamites laevis maximus cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites laevis maximus cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Tab. 38.

Chamites laevis major cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. Tab. 38. fig. 1. cum quâ convenit.

Chamites laevis mediocris cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Chamites laevis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre crassiore.

Chamites laevis minor cinereus, ventre crassiore.

Chamites laevis minimus subcinereus, ventre crassiore, & semiadapertus.

Chamites laevis minimus subcinereus, ventre crassiore. Tab. 38. fig. 2.

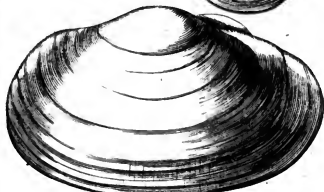
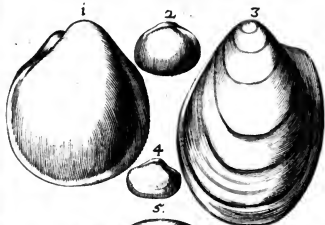
Chamites laevis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre demissiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites laevis mediocris cinereus, valdè demissus.

Cha-

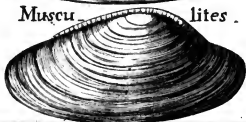


## Conchitæ læues.



Muscu

lites.



## GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus æquilaterus lævis, & à cardine ad oram magis elongatus.*

*Species.*

**S**pecies:

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

*Tab. 38.*

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis mediocri cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. *Tab. 38. fig. 3.* cum quâ magnitudine suâ convenit.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis major cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis mediocri cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

*Materia,  
& Locus.*

Enarrati Conchitæ cum prioribus substantiâ conveniunt, & ex iisdem montibus allati sunt.

Conchitæ omnes hucusque adducti figurâ suâ magnam similitudinem habent cum Conchis Fasciatis *Rondeletii*, & proin ad eas referendos præ-

## GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus æquilaterus lævis à cardine ad oram angustior: Chamites dictus.*

*Chamites.*

**H**unc Lapidem Chamitem voco, quia figurâ suâ Chamite *Rondeletii* præfert, & pleræque Chamarum species hanc accedunt: à Germanis appellari potest *Ein glatter Muschel* unde *gleichseitigen Dreyen muscheln* adon *Gymnischlenstein* nernum, qui Chamas ita vocat.

*Species.*

**S**pecies:

Chamites lævis maximus cinereus valdè demissus,

Chamites lævis maximus cinereus, rugosus, ventre ad oram sensim attenuato.

Chamites lævis maximus cinereus, angustus, ventre crassiore.

*Tab. 38.*

Chamites lævis major cinereus, rugosus, ventre ad oram sensim attenuato. *Tab. 38. fig. 5.* cum eadem magnitudine suâ convenit.

Chamites lævis mediocri cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis mediocri cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis minor cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

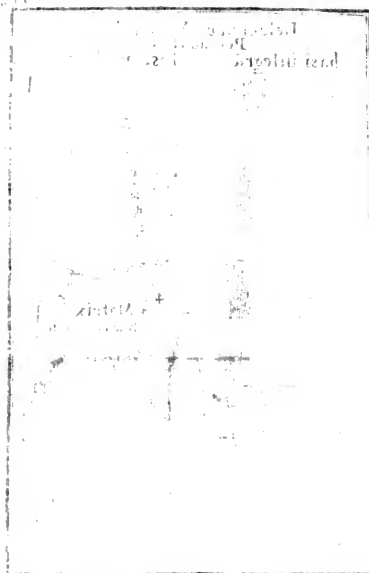
Chamites lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.





GENUS II.

*Belemnites Pyramidalis basi foratâ, seu concavâ.*

**A**D differentiam hujus generis Belemnitarum à prioribus, isti in basi suâ sunt concavi, seu forati, quod foramen sensum angustatum plerumque ad medietatem lapidis penetrat, & in punctum centrale abit, à quo fibræ seleniticæ substantiam lapidis constituentes oriuntur, & ad peripheriam usque porriguntur. Hoc foramen quandoque terrâ, quandoque arenâ repletum est, ut plurimum tamen nullam materiam in se continet, & prorsus vacuum est.

*Belemnites basi foratâ.*

Species:

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger maximus truncatus, & per medium divisus. *Tab. 37.*

Species.

Magnitudine cum figurâ convenit, & in baseos parte internâ Tubulo vermiculari bifurcato, & albicante donatur. In eodem loco cum altero maximo inventus est. Tubulos vermiculares in minoribus hucusque non observavi.

*Tab. 37. Belemnites maximæ basi foratâ descriptio.*

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger major.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger mediocris.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger minor. *Tab. 37. fig. 4.*

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger minimus. *Tab. 37. fig. 5.*

GENUS III.

*Belemnites Sulcatus.*

**B**elemnites Sulcatus est, qui à basi ferè usque ad alteram extremitatem, seu acumen sulco recto donatur, & in medio sui, vel etiam magis versus apicem nonnihil ventricosus est, ita ut perfectam Pyramidis figuram non repræsentet, propterea neque Pyramidalis vocatur: Basis hujusmodi Belemnitarum semper integra est.

*Belemnites Sulcatus.*

Species:

Belemnites Sulcatus niger major. *Tab. 37. fig. 3.*

Species.

Belemnites Sulcatus niger mediocris. *Belemnites minor cinereus Ari piffillum referens Luid. Lithoph. n. 1702. fig. 34.*

*Tab. 37.*

Belemnites Sulcatus niger minor.

Belemnites Sulcatus niger minimus.

GENUS IV.

*Belemnites Cylindroidæus.*

**Q**uamvis nulla hujus generis Belemnitarum species in Helvetiâ repetiatur, tamen ad majorem tractatus perfectionem illud hic addere volui, ut etiam species exoticæ, si fortè ad manus pervenerint, agnosci queant. Belemnites igitur Cylindroidæus est, qui figurâ suâ Cylindrum præferret, & nullâ ex parte acuminatur, vocatur etiam Electrinus, quia plerumque Vini Falerni instar pellucidus est, vel semipellucidus, & lineam

*Belemnites Cylindroidæus vel Electrinus.*

R 2 me-

# 132 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

mediam secundum longitudinem habet, quæ ex unâ parte superficiei sulcum longitudinalem efformat, proutè figuris Tab. 37. apparet.

*Species.*

*Species:*

Tab. 37.

Belemnites Cylindroidæus Electrinus, vel Vini Falerii instar semipellucidus. Tab. 37. fig. 1. quæ lapidem integrum repræsentat, & fig. 2. quæ solum interna ejus facies exhibetur.

Belemnites Cylindroidæus quo ad substantiam suam converte videtur cum Belemnite minimo ferè ejusdem succini instar, & pellucido, & colorato, quibusdam Lapis Lynceus dicto Liss. iii. 32. pag. 227. Ex Angliâ transmissus est.

*Matrix Belemnitarum.*

Matrix Belemnitarum nostratium calcaria, cui immerse sunt plures species Belemnitarum Pyramidalium mediocrium basi integræ, & foratâ, partim integræ, partim per medium divisæ. Tab. 37.

*Eorum loca nativa.*

Belemnites in quamplurimis locis Helvetiæ reperiuntur, & vix datur mons, ubi Lapides Figurati occurrunt, qui non etiam Belemnites simul suppeditat. Apud Lucernenses in monte VVicken, apud Tigurinos in monte Legerio, & prope Andelfingam, apud Scaphusianos in monte Randio, circa Siblingam, & Halloviam, apud Basileenses in monte prope urbem Liechthal, in monte Arcis Manchenstein, & Muerz copiose colliguntur. In majori tamen abundantia illos nunquam vidi, quàm in montibus circa Monasterium Oßsburg, quod leucâ Rheinfeldâ distat, ubi ad plura millia colligi possent.

Expositâ structurâ, & enarratis Belemnitarum speciebus pauca de eorum generatione subjungenda sunt, circa quam à Lithographis tres præcipuæ, & consideratione magis dignæ conjecturæ proponuntur, omissis iis utpote veritati, & experientiæ manifestè contrariis, quæ volunt, Belemnitas à cælo cum fulmine cadere, vel ex urinâ Lyncis nasci.

*Luidius putat, esse Cornu piscis. Nardvval vocati.*

Prima est, quod sit cornu piscis. Secunda vult, quod sit fluore concretus ex marinis Tubulis, & Tertia, quod sit species Stalactitis in meatibus terræ formati. Primas duas opiniones assert Luid. in Epist. Quartâ de Asteria, & Belemnite ad Doll. Dominum Joan. Archer M.D. Belemnites habet similitudinem cum cornu piscis Nardvval vocati, figurâ tereti fastigiatâ, & cavitate ad basin adhærente, ignotâ cujusdam Monocerotis cornu pronuntiarunt, quare si unica Belemnitis species cum testaceo aliquo convenire videatur, idoneam suspitionis ansam (neque enim ultra conjecturas nunc loquimur) præbet. Conchylia autem, quibus Belemnites varios annumerarem, ea sunt, quæ Tubuli, Penicilli, Entales, & Dentales appellantur, in quo genere plura etiam existere nondum descripta comperimus. Ut verò jam inuimus, Belemnitas non ipsos Tubulos, aut Penicillos, sed potius fluores quosdam ex Tubulosis hæc fossilibus concretos ob sequentes rationes suspicor.

*Vel fluores intra Tubulos marinos concretos.*

*Fundamentum ultima vult con-  
fessura.*

Primo: Tubulorum quorundam, & Belemnitarum eadem magnitudo, & figura turbinata, teres, & concava.

Secundo: in lapidicinis Oxoniensibus non semel Belemnite prægnantes Tubulos fuisse visos.

Tertiò: Belemnitis maximi Oxyrrhynchi varia specimina inveniuntur in lapidicinâ Stansfordiensi, quorum calices membranaceâ quâdam testâ ex parte

parte internâ obducuntur, quæ iis adhæret, sicut cortex arbori.

Quartò: in litoribus Terbigiensibus colliguntur quidam Penicilli Arenarii fusiformes, Belemnitis aliquot minoribus, quoad molem, & figuram non abimiles.

Fatendum est, quòd hæ rationes non levem præbeant ansam suspicandi, Belemnitas in Tubulis marinis nasci, & ab iisdem formam suam acquirere, verùm cum Tubuli marini omnes sint incurvati, nec in tantâ magnitudine, & quantitate occurrant, magisque sint acuminati, quàm Belemnitzæ, de veritate huius conjecturæ meritò dubitare licet, quamobrem pace tanti Viri dubiam meam opinionem quoque addere volui, ut saltem maior de generatione dictorum lapidum conjecturandi occasio suppeditetur. Suspicio enim Belemnitas esse species Stalactitis stiriaciformis in meatibus, seu poris terræ ex aquâ nivis solutæ, & ramentis lapideis tenuissimis imbutâ in hyeme formatas, non secus, ac supra de generatione ipsius Stalactitis dictum est. Rationes meæ conjecturæ sunt, primò: quòd Belemnitzæ materiâ cum Stalactitis stiriaciformibus conveniant. Secundò: quòd structura fibrarum è puncto centrali ad peripheriam productarum etiam in Stalactitis observetur, licet modo obscuriore, & magis confuso, cujus causa sine dubio materiæ crassities est, & non tam perfecta desecatio. Tertiò: quòd hoc modo omnia Belemnitarum genera produci possint, cum econtra plures Belemnitarum species v.g. Belemnitzæ Sulcati, & Cylindroidæi, nec ad cornu alicujus piscis, nec ad Tubulos marinos referri possint, à quibus manifestè differunt.

Nonnulla  
difficul-  
tates contra  
hanc opi-  
nionem præ-  
ponuntur.

Ob quas  
dubitas  
Auctor,  
an Belem-  
nita non  
debeant  
referri ad  
Stalactitis  
Stiriaciformem.

## CAPUT TERTIUM.

### Descriptio Ætitis, seu Aquilini Lapidis.

**A** Ntequam explicationem septimæ Classis aggrediar, pauca de Ætite, seu Aquilino Lapide subjungam, etiam si in nostris regionibus non reperiatur, tum, quia apud nos propter suas vires valde familiaris, & notus est, tum etiam, quia propter figuram suam subrotundam ad hanc Classem non nihil accedit.

Ætites, seu Aquilinus Lapis vulgò: *der Adlerstein*, ita vocatur ab Aquilâ, quæ illum in nidum suum transferre creditur, ut ovorum partum promoveat, nullam certam figuram habet, plerumque tamen subrotundus est, coloris cinerei, pulli, aut fuscî, alium lapidem, qui Callimus dicitur, vel Argillam in se continens, unde concussus resonat. Triâ præcipua, & magis frequentia Ætitis genera à Boetio recensentur pag. 187. Primum genus exteriùs scabrum, non læve est, colore vario, plerumque tamen pullo, nigricante. Hoc lapidem Callimum dictum, dumque pulsatur, sonantem in se continet. Secundum cinerei coloris est, ac in se Argillam, vel Margam continet, quæ alba, flava, rubra, cæruleave interdum est. Cortex ejus exterior scabra ex arenâ crassiore, silicumque particulis facta, vel constructa videtur. Tertium priori simile, terram in se coloribus variantem concludit. Has duas postremas species *Germani Klapperstein*, vel *Erdstein* vocant,

Ætites  
Aquilinæ  
Lapis  
der A-  
dlerstein.

Lapis Cal-  
limus.

Klapper-  
stein.

cant, atque ab aliis Geodis nomine appellantur. Secundum genus, quia agitat, & commotum argillæ sonum prodit, ad *Ætites* genera aptius cum *Plinio*, quàm ad Geodis refertur.

*Magnitudo, & Loca Nativa.*

Primi generis *Ætites* raro Pruni, vel Armeniaci mali magnitudinem superat. Posteriora duo genera pugni sæpè magnitudinem æquant. Primum genus Orientale est, quanquam etiam in Apuliâ reperiatur: Reliqua duo etiam in Germaniâ inveniuntur prope Hildeshemium, in Misniâ prope Dresdam, ac non procul Chemnicio, deinde in Bohemiâ duobus à Pilsnâ miliaribus. Hi plerumque in torrentibus decedente aquâ reperiuntur. Habet etiam Silesia ad pagum *Smotsteifen* Territoriâ Leobergensis, item ad *Goldbergam* in Lygiis hos Lapidés.

*Vires.*

*Ætites* facultates ita describit *Vormius* pag. 78. *Ætitem* parturientibus peculiariter dicatum testatur *Plinius*, & *Galenus*, non refragante experientia; sinistro namque brachio alligatus, sætum in iis retinet, quæ ad abortum sunt proclives ob uteri lubricitatem. Tempore partûs sinistro femori alligatus dolores minuit, ac partum accelerat; cujus experientiam sæpius in hac urbe feci, adhibita tertiâ specie. Est mihi enim Geodes parvulus ovi columbini magnitudine, cujus effectum in casibus desperatis multæ honestæ Matronæ sæpius viderunt. Sed ubi partus exciderit, ita im amovendus.

Observavit namque *Valerius*, tam vehementer trahere, ut unâ uterus excidat, ni maturè removeatur, quod, eo referente, accidit Valentiz conjugii Ponsoni Jouberti, quæ oblivioni tradens lapidem femori alligatum, elapsâ matrice, extincta est. Ad furem deprehendendum Authore *Dioscoride* pulverem *Ætites* panis permiscunt, & suspecto porrigunt, quem reum deglutire nullo modo posse, putant. Quod & Græcos etiamnum variis adhibitis superstitionibus facitare, ait *Bellonius*: omnes suspectos advocant, atque massam pinunt sine fermento, variaque verba adnumerant; deinde ex massâ panes ervi magnitudine conficiunt, singulisque ternos devorandos, nullo addito potu, præbent. Tum sur tertium devorare non potest, & parum abest, quin, si conetur, stranguletur. Monachi Græci hoc pro secreto habent. Sed hoc ridiculum, & superstitiosum.

*Suspensum Monachorum Græcorum superstitiosum.*

Ferunt quidam, quod si patinis supponatur *Ætites*, in quibus ferculum veneno infectum continetur, deglutiri illud non posse, superstitiosum videtur, quod asserunt, gestatum amorem, & divitias augere, invictum, omnibusque gratum efficere. Sed titium, & cerato mixtum epilepticos paroxysmos lenire, quod dicant, experientia non reclamât. Argilla seu Marga, quæ in Geode continetur, terræ sigillatæ facultatem habet. Lota pesti, & febribus pestilentialibus correptis cum aquâ acetosâ propinata auxilio est, sudores elicit, venenum expellit, cor recreat, quandoque & alvum movet. Venenis cum vino exhibita resistit, dysenteriam malignam, & alvi fluxum sistit. Pestilentes carbunculos discutit cum spirita vini in vino oligophoro exhibita, cordique robur conciliat. Serpentes arcet, atque hanc ob causam quidam existimant, nido Aquilæ inferri.

*Ætites esse fructum petrificatum pa-*

*Nicolaus Venetia in suo pulcherrimo Trattatu de Lapidibus cap. 4. art. 2. Observ. 4. pag. 28. putat, omnes Ætites species, quæ concussæ resonant, esse fructus petrificatos, quorum ossæ seminum capsulæ pariter petrificatæ Callimum constituunt. Quæ opinio etiam suas patitur difficultates, etenim*



nim si *Ætites* esset fructus petrificatus, deberet figurā suā illum repræsentare, imprimis autem *Callimus* osseum ejusdem semen præferret, siquidem hoc propter duram suam substantiam, & insuper fructui petrificato inclusum tam faciliter naturali suā formā non spoliaretur, quod tamen hucusque non fuit observatum. Deinde conceptu difficile est, quomodo ossea seminis capsula intra substantiam fructus petrificatam in *Margam*, seu *Argillam*, quæ in *Geode* occurrit, converti queat.

Verisimilius igitur videtur, *Ætitem* esse lapidem peculiariſ speciei, cujus materia ob diversam suam dispositionem non simul in substantiam lapideam concreſcit, sed plerumque primò illa, quæ superfici ei proxima est; vel quòd liquor lapidificus non ad centrum usque penetret, vel non sufficienti sale lapidifico imbutus sit ad indurandam simul omnem materiæ substantiam; hæc interim, dum petrefit, constringitur, & constrictione suā illam cavitatem efformat, quæ in *Geode* deprehendi solet, non immutata *Margā*, seu *Argillā* in illā contentā. Si verò liquor lapidificus externā substantiā jam petrefactā ad centrum usque sese insinuet, vel urgeatur, lapidem *Callimum* efformabit, qui, cum in petrificatione pariter contrahatur, interna cavitas amplior evadat, ita ut concussus sonum majorem edat. Nonnunquam ipsa materia contenta ita potest esse disposita, ut activitatem liquoris lapidifici prorsus respuat.

see Nico-  
laus Ve-  
nette.

Modus  
generatio-  
nis *Æti-  
tis*.

## LIBER SEPTIMUS.

### IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SEPTIMA COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS BIVALVES, QUI CONCHITÆ DICUNTUR.

**L** Apides Figurati, *Conchitæ* dicti, figurā suā *Conchas* propriè dictas præferunt, quæ sunt species *Testaceorum* non *Turbinatæ*, sive sint bivalves, sive univalves. *Plinius verò lib. 9. cap. 33.* nomine *Concharum* omnia *Testaceorum* genera comprehendit, cujus verba, utpote quæ miras *Concharum* varietates elegantissimè exprimunt, & nostris *Lapidibus Figuratis* non ineptè applicari possunt, hic addere non piget. *Concharum* genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæsis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatum intorto, margine in mucronem emisso, foris effuso, intus replicato; jam distinctione virgulatā, crinitā, crispā, canaliculatam, pectinatam, imbricatam undatā, cancellatam reticulatā, in obliquum, in rectum expansā, prædensatā, porrectā, sinuatā: brevino doliatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad *Buccinum* incurvis.

Quoad *Conchitarum* generationem eadem recurrit difficultas, quæ supra jam in *Cl. 5.* proposita est; cum verò *Conchæ* à Germanis vocentur: *Muschlen*, *Conchitæ* appellandi erunt. *Muschlenstein*.

*Conchita.*

Diversa  
*Testaceo-  
rū genera  
pulcherrimi à Plinio  
expone-  
buntur.*

## T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Septimæ Classis.

Conchitz valvis equalibus	Læves	Bucarditz	Ex utrâq; parte convexi, & spinâ eminente donati. Ex utrâq; parte convexi sine spinâ. Ex unâ parte cum spinâ eminente convexi, ex alterâ verò concavi.	Æquilateri	Subrotundi. à cardine ad oram magis elongati. Chamitz.
		Inæquilateri	Subrotundi. Triquetri. Musculitz. Rhomboidales.		Subrotundi. Triquetri. Musculitz. Rhomboidales.
		Æquil.	Subrotundi. à cardine ad oram magis elongati. à cardine ad oram angustiores.		Subrotundi. à cardine ad oram magis elongati. à cardine ad oram angustiores.
		Inæquil.	Subrotundi. Triquetri. Rhomboidales. Longi.		Subrotundi. Triquetri. Rhomboidales. Longi.
	Striati	Striis peculiarib.	Helvetici visu prodigiosi.	Conchitz valvis inæqualibus: Anomidiæ	Sine stris, & rostro Ostracæ
		Imbricati.			
		Pectinitæ.			
		Pectunculitz.			
		Bucarditz	Ex unâ parte convexi, ex alterâ verò concavi spinâ valdè elatâ. Ex unâ parte convexi, ex alterâ cōcavi, stris ad spinâ cōcurrentibus.		
		Compressi			
Conchitz valvis inæqualibus: Anomidiæ	Sine stris cum rostro	Gryphitz	Rugosi sine Lacunâ. Rugosi, & Lacunosi.	Sine stris, & rostro Ostracæ	Rugosi. Rugosi undati. Leviter rugosi, & spinosi.
		Terebrantæ	Sine Lacunâ. Lacunosæ.		
		Striati, vel Laves cum rostro forato			

CAPUT PRIMUM.

*Conchitæ valvis aequalibus læves, & ex utroque latere aequaliter diffusi: Æquilateri dicti.*

**S**I Conchitarum Valvæ tam superior, quam inferior magnitudine, figurâ, & cavitate sibi similes sunt, neque striis à cardine ad oram extensis insignitæ, Valvæ æquales læves vocantur, Cardo autem varum est illa pars, quâ simul conjunguntur, & oram constituit ipsamet peripheria. Ipsâ verò Conchitæ, si æqualiter ex utroque latere diffundantur, vel producantur Æquilateri dicuntur. Germanis: *Glatte gleichschalige und gleichseitige Muschelnstein.*

*Explicatio  
Tunli.*

GENUS I.

*Conchites valvis aequalibus æquilateris lævis subrotundus.*

**C**ONCHITES æquilaterus subrotundus est, qui à cardine ad oram, & ab uno latere in aliud æqualiter diffusus est, vocaturque à *Luid. in suo Lithoph. Britan. Class. 5. Circinata* 3747.

*Conchites  
subrotundus.*

Species:

*Species.*

Conchites æquilaterus subrotundus *Luidio: Circinata* dictus, lævis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore. *Tab. 38. figura 1.* cum qua convenit.

*Tab. 38.*

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

*Materia,  
& Locus.*

Omnes hi Lapides Figurati constant è lapide arenaceo, & in montibus circa urbem Sancti Galli collecti sunt.



## GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus aequaliterus laevis, & à cardine ad oram magis elongatus.*

Species.

Species:

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Tab. 38.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis mediocris cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. Tab. 38. fig. 3. cum quâ magnitudine suâ convenit.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis major cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Materia,  
& Locu.

Enarrati Conchitæ cum prioribus substantiâ conveniunt, & ex iisdem montibus allati sunt.

Conchitæ omnes hucusque adducti figurâ suâ magnam similitudinem habent cum Conchis Fasciatis *Rondeletii*, & proin ad eas referendos puto.

## GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus aequaliterus laevis à cardine ad oram angustior: Chamites dictus.*

Chamites.

**H**unc Lapidem Chamitem voco, quia figurâ suâ Chamam nigram *Rondeletii* præfert, & pleræque Chamarum species formâ suâ ad hanc accedunt: à Germanis appellari potest *Ein glatter, gleichschaliger, und gleichfarbiger Duffenmuscheln oder Gymnischlencken*, secundum *Gefnerum*, qui Chamam ita vocat.

Species.

Species:

Chamites laevis maximus cinereus valdè demissus, & parum apertus.

Chamites laevis maximus cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites laevis maximus cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Tab. 38.

Chamites laevis major cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. Tab. 38. fig. 5. cum quâ convenit.

Chamites laevis mediocris cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Chamites laevis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre crassiore.

Chamites laevis minor cinereus, ventre crassiore.

Chamites laevis minimus subcinereus, ventre crassiore, & semiadapertus.

Chamites laevis minimus subcinereus, ventre crassiore. Tab. 38. fig. 2.

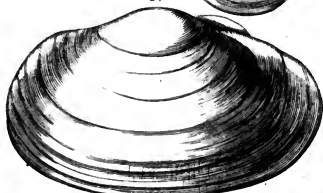
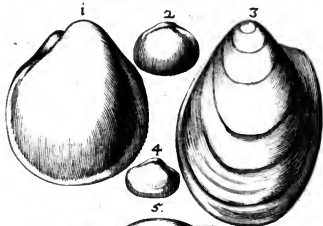
Chamites laevis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre demissiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites laevis mediocris cinereus, valdè demissus.

Cha-

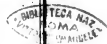
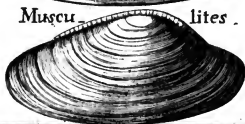
Conchitæ læues.

38.



Muscu-

lites.



te majore, rugoso, ad figuram triquetram accedente *Liff. Tit. 33. pag. 229. de Cocli. Angl.*

Tab. 39. Conchites Inaequilaterus Triquetrus laevis mediocri cinereus, umbone cardium eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. *Tab. 39. fig. 5. cui similis est.*

Conchites Inaequilaterus Triquetrus laevis minor cinereus, umbone cardium eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. *MUCILUGOSA TUSAO*

Conchites Inaequilaterus Triquetrus laevis minimus cinereus, umbone cardium eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. *Tab. 39. fig. 6. cum qua convenit.*

Ex eadem, quae praecedentes; constant substantia, & in iisdem locis inventi sunt, assimulanturque aliquibus Concharum Fasciatarum speciebus, nec non & Chamulis ab Aldrovando adductis *lib. 3. de Testac. pag. 479.*

## GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus Inaequilaterus laevis, ex altero cardinis latere valde productus, & umbone cardium unio: Musculites dictus.*

Musculites.

**H**ic Conchites Musculites dicitur, quia figura sua Musculos fluviatiles, qui in nostris aquis passim occurrunt, praesertim. *Ein kleiner schvartzer Seemuschlenstein.*

Species.

Species:

Musculites major cinereus, ventricosus, circa imam oram lacunis insignitus.

Tab. 38.

Musculites mediocri cinereus, ventricosus, & leviter rugosus. *Tab. 38.*

Musculites mediocri cinereus compressus. *Conchites leviter rugosus, depressior, figura quodammodo musculorum & fluviatilibus, Liff. de Lap. Bivalv. Tit. 35. pag. 232.*

Tab. 39.

Musculites mediocri albus valde compressus, ad aperturam, & lapidi fissili immersus. *Tab. 39. fig. 1.*

Musculites minor cinereus ventricosus, & leviter rugosus. *Tab. 39. fig. 3.*

Musculites superioris valva lapidea cinerea lapidi fissili immersa. *Tab. 39. fig. 2.*

Materia.

Musculites minimus cinereus valde compressus.

& Locus.

Musculites in reliquis cum hucusque descriptis Conchitis conveniunt.

## GENUS IV.

*Conchites valvis aequalibus Inaequilaterus laevis, ex uno cardinis latere valde productus, & umbone cardium eminente incurvato, ac quasi unio: Conchites Rhomboidalis dictus.*

Conchites Rhomboidalis.

**D**icitur Conchites Rhomboidalis, quia figura sua Concham Rhomboidem Rondeletii representat.

Species.

Species:

Tab. 39.

Conchites Rhomboidalis laevis minor cinereus. *Tab. 39. fig. 7.*

Materia.

E lapide arenaceo constat, & in iisdem montibus occurrit.

& Locus.

CA-

*Musculites apertus.*

39.

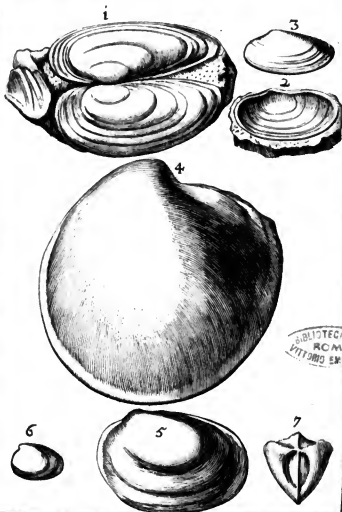


Fig. 119.

bone  
in at

cardi-  
atte-

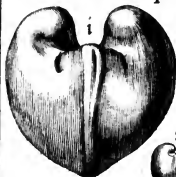
e car-  
nua-

s in-  
ous,

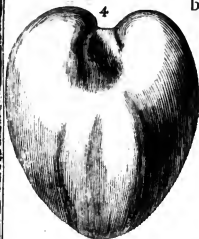
s,  
r-



Bucardita laeues  
ex utraque parte Conuexi.



Unica Valua  
bucarditarum lapidea.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
V. TONIC EMANUELE

# 134 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

cant, atque ab aliis Geodis nomine appellantur. Secundum genus, quia agitat, & commotum argillæ sonum prodit, ad *Ætites* genera aptius cum *Plinio*, quam ad Geodis refertur.

*Magnitudo, & Loca Nativa.*

Primi generis *Ætites* raro Pruni, vel Armeniaci mali magnitudinem superat. Posteriora duo genera pugni sæpe magnitudinem æquant. Primum genus Orientale est, quanquam etiam in Apuliâ reperiatur: Reliqua duo etiam in Germaniâ inveniuntur prope Hildeshemium, in Misiâ prope Dresdam, ac non procul Chemnicio, deinde in Bohemiâ duobus à Pilsnâ milliariibus. Hi plerumque in torrentibus decedente aquâ reperiuntur. Habet etiam Silesia ad pagum *Smotseifen* Territorii Leobergenfis, item ad *Goldbergam* in Lygiis hos Lapidés.

*Vires.*

*Ætites* facultates ita describit *Vormius* pag. 78. *Ætitem* parturientibus peculiariter dicatum testatur *Plinius*, & *Galenus*, non refragante experientia; sinistro namque brachio alligatus, sætum in iis retinet, quæ ad abortum sunt proclives ob uteri lubricitatem. Tempore partûs sinistro femori alligatus dolores minuit, ac partum accelerat; cujus experientiam sæpius in hac urbe feci, adhibita tertiâ specie. Est mihi enim Geodes parvulus ovi columbini magnitudine, cujus effectum in casibus desperatis multæ honestæ Matronæ sæpius viderunt. Sed ubi partus exciderit, statim amovendus.

Observavit namque *Valeriola*, tam vehementer trahere, ut unâ uterus excidat, ni maturè removeatur, quod, eo referente, accidit Valentia conjugi Ponsoni Jouberti, quæ oblivioni tradens lapidem femori alligatum, elapsâ matrice, extincta est. Ad furemprehendendum Authore *Dioscoride* pulverem *Ætitis* pani permiscet, & suspecto porrigunt, quem reum deglutire nullo modo posse putant. Quod & Græcos etiamnum variis adhibitis superstitionibus facitare, ait *Bellonius*: omnes suspectos advocat, atque massam pinguem sine fermento, variæque verba adnumeraunt; deinde ex massâ panes ervi magnitudinis conficiunt, singulisque remos devorandos, nullo addito potu, præbent. Tum sur tertium devorare non potest, & parum abest, quin, si conetur, stranguletur. Monachi Græci hoc pro secreto habent. Sed hoc ridiculum, & superstitiosum.

*Secretum Monachorum Græcorum superstitiosum.*

Ferunt quidam, quod si patinis supponatur *Ætites*, in quibus ferculum veneno infectum continetur, deglutiri illud non posse; superstitiosum videtur, quod asserunt, gestatum amorem, & divitias augere, invictum, omnibusque gratum efficere. Sed tritum, & cerato mixtum epilepticos paroxysmos lenire, quod dicant, experientia non reclamât. Argilla seu Marga, quæ in Geode continetur, terræ sigillatæ facultatem habet. Lora pesti, & febribus pestilentialibus correptis cum aquâ acetosâ propinata auxilio est, sudores elicit, venenum expellit, cor recreat, quandoque & alvum movet. Venenis cum vino exhibita resistit, dysenteriam malignam, & alvi fluxum sistit. Pestilentes carbunculos discutit cum spiritu vini in vino oligophoro exhibita, cordique robur conciliat. Serpentes arceat, atque hanc ob causam quidam existimant, nido Aquilæ inferri.

*Ætis effectum petrificatum.*

*Nicolaus Venette* in suo *guldernimo Tractatu de Lapidibus* cap. 4. art. 2. Observ. 4. pag. 28. putat, omnes *Ætites* species, quæ concussæ resonant, esse fructus petrificatos, quorum officæ feminum capsulæ pariter petrificatæ Callimum constituunt. Quæ opinio etiam suas patitur difficultates, etenim

nim si *Ætites* esset fructus petrificatus, deberet figurâ suâ illum repræsentare, imprimis autem *Callimus* osseum ejusdem semen præferret, siquidem hoc propter duram suam substantiam, & insuper fructui petrificato inclusum tam faciliter naturali suâ formâ non spoliaretur, quod tamen hucusque non fuit observatum. Deinde conceptu difficile est, quomodo ossæ feminis capsula intra substantiam fructus petrificatam in *Margam*, seu *Argillam*, quæ in *Geode* occurrit, converti queat.

Verisimilius igitur videtur, *Ætitem* esse lapidem peculiaris speciei, cujus materia ob diversam suam dispositionem non simul in substantiam lapideam concrevit, sed plerumque primò illa, quæ superficiei proxima est; vel quòd liquor lapidificus non ad centrum usque penetret, vel non sufficienti sale lapidifico imbutus sit ad indurandam simul omnem materiæ substantiam; hæc interim, dum petrescit, constringitur, & constrictione suâ illam cavitatem efformat, quæ in *Geode* deprehendi solet, non immutata *Margâ*, seu *Argillâ* in illâ contentâ. Si verò liquor lapidificus internâ substantiâ jam petrefactâ ad centrum usque sese insinuet, vel urgeatur, lapidem *Callimum* efformabit, qui, cum in petrificatione pariter contrahatur, interna cavitatis amplior evadat, ita ut concussus sonum majorem edat. Nonnunquam ipsa materia contenta ita potest esse disposita, ut activitatem liquoris lapidifici prorsus respuat.

rar Nico-  
laus Ve-  
netice.

Modus  
generatio-  
nis *Æti-  
tis*.

## LIBER SEPTIMUS.

### IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SEPTIMA COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS BIVALVES, QUI CONCHITÆ DICUNTUR.

**L**apidēs Figurati, *Conchitæ* dicti, figurâ suâ *Conchas* propriè dictas præferunt, quæ sunt species *Testaceorum* non *Turbinatæ*, sive sint bivalves, sive univalves. *Plinius* verò lib. 9. cap. 33. nomine *Conchæ* omnia *Testaceorum* genera comprehendit, cujus verba, utpote quæ miras *Concharum* varietates elegantissimè exprimunt, & nostris *Lapidibus Figuratis* non ineptè applicari possunt, hic addere non piget. *Concharum* genera, inquit, in quibus miraludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæsis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in muctronem emissis, foris effusis, intus replicatis; jam distinctione virgulatâ, crinitâ, crispâ, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum, in rectum expansâ, prædensatâ, porrectâ, sinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad *Buccinum* incurvis.

Quoad *Conchitarum* generationem eadem recurrit difficultas, quæ supra jam in Cl. 5. proposita est; cum verò *Conchæ* à Germanis vocentur: *Muscheln*, *Conchitæ* appellandi erunt. *Muschelstein*.

*Conchita*.

Diversa  
*Testaceo-  
rū genera  
pulcherrimè à  
Plinio expo-  
nuntur.*

T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Septimæ Classis.

Conchitzæ valvæ æqualibus	Laves	Bucarditzæ	Ex utrâq; parte convexi, & spinâ eminente donati. Ex utrâq; parte convexi sine spinâ. Ex unâ parte cum spinâ eminente convexi, ex alterâ verò concavi.	Inæquilateri	Subrotundi. Triquetri. Musculitæ. Rhomboidales.	Æquilateri	Subrotundi. à cardine ad oram magis elongati. Chamitzæ.
		Æquil.	Subrotundi. à cardine ad oram magis elongati. à cardine ad oram angustiores.	Æquil.	Subrotundi. Triquetri. Rhomboidales. Longi.		
		Inæquil.	Subrotundi. Triquetri. Rhomboidales. Longi.				
		Striis peculiarib.	Helveticis visu prodigiosi.				
Striati, vel Laves cum rostro forato	Terebratulæ	Compressi	Pectinitæ. Pectunculitæ.	Striis	Imbricati.		
		Bucarditzæ	Ex unâ parte convexi, ex alterâ verò concavi spinâ valdè elatâ. Ex unâ parte convexi, ex alterâ concavi, striis ad spinâ còcurrentibus.				
Conchitzæ valvæ inæqualibus: Anomii dicti							
Striati, vel Laves cum rostro forato	Gryphitzæ	Sine striis cum rostro	Sine striis, & rostro	Ostracitzæ	Rugosi. Rugosi undati. Leviter rugosi, & spinosi.		

CAPUT PRIMUM.

*Conchitæ valvis aequalibus læves, & ex utroque latere æqualiter diffusi: Æquilateri dicti.*

**S**I Conchitarum Valvæ tam superior, quàm inferior magnitudine, figurâ, & cavitate sibi similes sunt, neque striis à cardine ad oram extensis insignitæ, Valvæ æquales læves vocantur, Cardo autem valvarum est illa pars, quâ simul conjunguntur, & oram constituit ipsamet peripheria. Ipsi verò Conchitæ, si æqualiter ex utroque latere distendantur, vel producantur Æquilateri dicuntur. Germanis: *Glatte gleichschalige und gleichseitige Muschlenstein.*

*Explicatio  
Tunli.*

GENUS I.

*Conchites valvis aequalibus æquilateris lævis subrotundus.*

**C**onchites æquilaterus subrotundus est, qui à cardine ad oram, & ab uno latere in aliud æqualiter diffusus est, vocaturque à *Luid. in suo Lithoph. Britan. Class. 5. Circinata* 33433

*Conchites  
subrotundus.*

Species:

*Species.*

Conchites æquilaterus subrotundus *Luidio: Circinata* dictus, lævis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore. *Tab. 38. figurâ 1. cum quâ*

*Tab. 38.*

convenit.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

*Materia,  
& Locis.*

Omnes hi Lapidis Figurati constant è lapide arenaceo, & in montibus circa urbem Sancti Galli collecti sunt.



## GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus aequaliterus laevis, & à cardine ad oram magis elongatus.*

Species.

Species:

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Tab. 38.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis mediocris cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. Tab. 38. fig. 3. cum quâ magnitudine suâ convenit.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis major cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus laevis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Materia,  
& Locus.

Enarrati Conchitæ cum prioribus substantiâ conveniunt, & ex iisdem montibus allati sunt.

Conchitæ omnes hucusque adducti figurâ suâ magnam similitudinem habent cum Conchis Fasciatis *Rondeletii*, & proin ad eas referendos puto.

## GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus aequaliterus laevis à cardine ad oram angustior: Chamites dictus.*

Chamites.

**H**unc Lapidem Chamitem voco, quia figurâ suâ Chamam nigram *Rondeletii* præfere, & pleræque Chamitarum species formâ suâ ad hanc accedunt: à Germanis appellari potest *Ein glatter, gleichschaliger, oder gleichförmiger Meßstein* ad eam *Gymnastelenstein*, secundum *Gefnerum*, qui Chamas ita vocat.

Species.

Species:

Chamites laevis maximus cinereus valdè demissus, & parum apertus.

Chamites laevis maximus cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites laevis maximus cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Tab. 38.

Chamites laevis major cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. Tab. 38. fig. 9. cum quâ convenit.

Chamites laevis mediocris cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Chamites laevis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre crassiore.

Chamites laevis minor cinereus, ventre crassiore.

Chamites laevis minimus subcinereus, ventre crassiore, & semiadapertus.

Chamites laevis minimus subcinereus, ventre crassiore. Tab. 38. fig. 2.

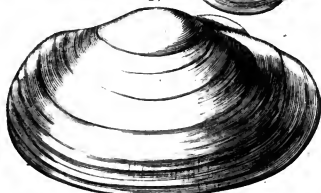
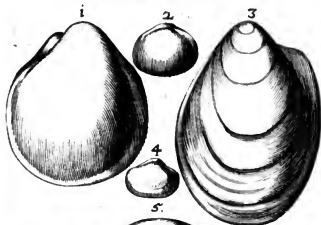
Chamites laevis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre demissiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites laevis mediocris cinereus, valdè demissus.

Cha-

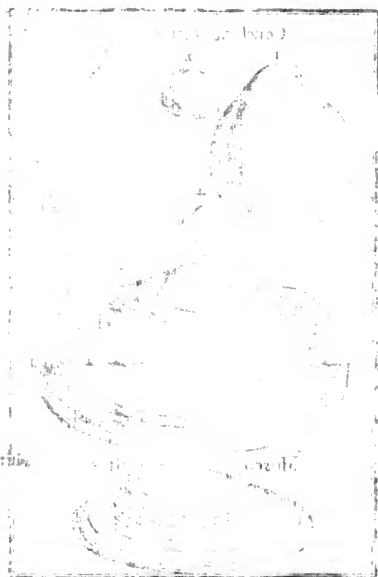
Conchitæ laues.

38.



Muscu lites.







Chamites lævis minor cinereus, valdè demissus.

Chamites lævis minimus subcinereus, valdè demissus. *Tab. 38. fig. 4.*

*Tab. 38.*

Omnes Chamitæ pariter è saxo arenaceo constant, & in montibus circa urbem Sancti Galli inventi sunt. Hic adverti debet, quod omnes Conchitæ strilis destituti læves vocentur, etiam si rugosi, vel etiam asperati sint, aut hinc inde strilis transversis donati.

*Materia,  
& Locus.*

## CAPUT SECUNDUM.

*Conchita valvis æqualibus læves figurà ex altero  
cardinis latere diffusiore: Inæquilateri dicti.*

**H**Ucque descripti fuerunt Conchitæ, qui ex utroque cardinis latere æqualiter diffusi sunt, seu æquilateri, nunc eos recensebimus, quorum Valvæ ex uno cardinis latere diffusiores sunt, & magis producuntur, quos Inæquilateros voco. *Glatte, gleichschalige, und ungleichschalige Muschlenstein.*

*Conchita  
Inæquilateralis.*

### GENUS I.

*Conchites valvis æqualibus Inæquilaterus lævis, subrotundus.*

**S**pecies:

*Species.*

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis maximus cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso.

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis major cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso. *Tab. 39. fig. 4.* quam magnitudine æquat.

*Tab. 39.*

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis mediocri cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso.

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis minor cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso.

Ex eadem substantiâ constant, & iisdem in locis cū prioribus inventi sunt.

*Materia,  
& Locus.*

### GENUS II.

*Conchites valvis æqualibus Inæquilaterus lævis, Triquetrus.*

**H**Uc Conchitem appello Triquetrum, quia figurâ suâ quasi triangulum efformat, tribus lateribus non nihil incurvatis. *Einglatte gleichschalige, und ungleichschalige dreyeckichte Muschlenstein.*

*Conchites  
Triquetrus.*

Species:

*Species.*

Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis maximus cinereus, umbone cardinum eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. Si insuper rugosus esset, tunc illum compararem cum Conchite

te majore, rugoso, ad figuram triquetram accedente *Lif. Tit. 33. pag. 229. de Coch. Angl.*

Tab. 39. Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis mediocris cinereus, umbone cardium eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. *Tab. 39. fig. 5. cui similis est.*

Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis minor cinereus, umbone cardium eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, *M U C I N U S 2 T O C A 3*

Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis minimus cinereus, umbone cardium eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. *Tab. 39. fig. 6. cum qua convenit.*

Ex eadem, quæ præcedentes, constant substantiâ, & in iisdem locis inventi sunt, assimilanturque aliquibus Concharum Fasciatarum speciebus, nec non & Chamulis ab Aldrovando adductis *lib. 3. de Testac. pag. 479.*

### GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus lævis, ex altero cardinis latere valdè productus, & umbone cardium univo: Musculites dictus.*

Musculi-  
tes.

**H**ic Conchites Musculites dicitur, quia figurâ suâ Musculos fluviatiles, qui in nostris aquis passim occurrunt, præsefert. *Ein kleiner schvartzer Seemuschlenstein.*

Species.

Species:

Musculites major cinereus, ventricosus, circa imam oram lacunis insignitus.

Tab. 38.

Musculites mediocris cinereus, ventricosus, & leviter rugosus. *Tab. 38.*

Musculites mediocris cinereus compressus. *Conchites leviter rugosus, depressor. figurâ quodammodo muscutorum & fluviatilibus. Lif. de Lap. Bi- valv. Tit. 35. pag. 231.*

Tab. 39.

Musculites mediocris albus valdè compressus, ad apertus, & lapidi fissili immer-  
sus. *Tab. 39. fig. 1.*

Musculites minor cinereus ventricosus, & leviter rugosus. *Tab. 39. fig. 3.*

Musculitis superioris valvalapidea cinerea lapidi fissili immer-  
sa. *Tab. 39. fig. 2.*

Materia  
& Locus.

Musculites minimus cinereus valdè compressus.

Musculitæ in reliquis cum hucusque descriptis Conchitis conveniunt.

### GENUS IV.

*Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus lævis, ex uno cardinis latere valdè productus, & umbone cardium eminente incurvato, ac quasi univo: Conchites Rhomboidalis dictus.*

Conchites  
Rhomboi-  
dalis.

**D**icitur Conchites Rhomboidalis, quia figurâ suâ Concham Rhomboidem Rondeletii repræsentat.

Species.

Species:

Tab. 39.

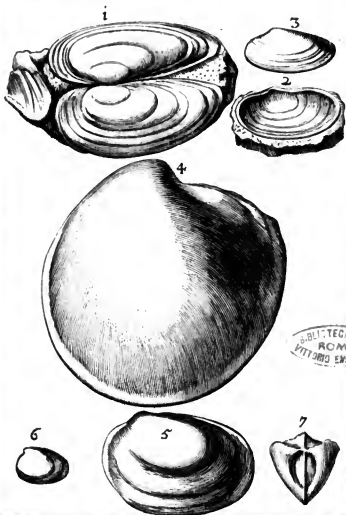
Conchites Rhomboidalis lævis minor cinereus. *Tab. 39. fig. 7.*

Materia.

E lapide arenaceo constat, & in iisdem montibus occurrit.

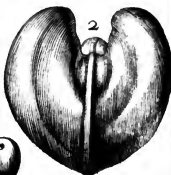
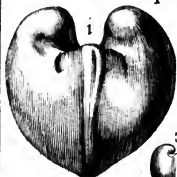
& Locus.

CA-

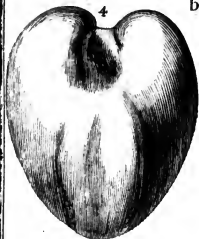
**Musculites apertus.**

10. 10. 10.

Bucardita læues  
ex utraque parte Conuexi.



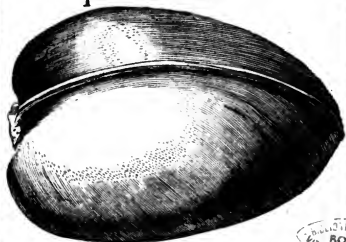
Unica Valua  
bucarditarum lapidea.



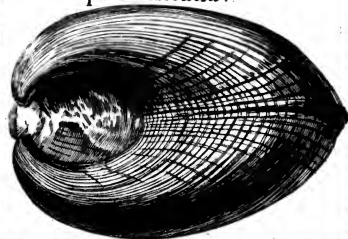
BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
F. TONIC EMANUELE.



*Bucarditis laevis.*  
*pars conuexa.*



*pars concaua.*



• BUCARDITIS LAEVIS •  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE •

BRITISH MUSE  
LIBRARY

BRITISH MUSE  
LIBRARY



# CAPUT TERTIUM.

*Conchina valvis equalibus leves insigniter ventricosi: Bucardina dicti.*

**C**onchitæ insigniter ventricosi vocantur Bucarditæ, quia assimulantur figurâ suâ Conchæ Bucarditæ, ita dictæ, quod cor bovis præferebat, quæ describitur à Bonanno part. 2. n. 88. pag. 171. Ein glatter Hertzmuschelstein.

## GENUS I.

*Bucardites laevis ex utraq[ue] parte convexus, & spinâ eminente donatus.*

**Species:**

Bucardites laevis ex utraq[ue] parte convexus, & spinâ eminente donatus major subflavescens. Tab. 40. fig. 1. & 2. quarum una partem anteriorem, altera verò posteriorem exhibet. An Bucardites ex albedo flavescens laevis List. Tit. 40. pag. 235. ex D. Plott. fig. 2. Tab. 7.

Bucardites laevis ex utraq[ue] parte convexus, & spinâ eminente donatus minimus subflavescens. Tab. 40. fig. 3.

Hi Bucarditæ magnitudine cum figuris conveniunt, & è durissimâ materiâ lapideâ confecti sunt: inventi sunt in montibus circa Batsstein, & Luggen comitatus Badensis.

*Species.*

*Tab. 40.*

*Magnitudo, & loci.*

## GENUS II.

*Bucardites laevis ex utraq[ue] parte convexus sine spinâ.*

**Species:**

Bucardites laevis ex utraq[ue] parte convexus sine spinâ major subcinereus.

Tab. 40. fig. 4. an Bucardites costis donatus Listeri Tit. 41. loc. cit. ex D. Plott. fig. 3. Tab. 7.

Bucardites laevis præcedentis valva lapidea subcinerea separata. Tab. 40.

Cum figuris conveniunt, & è lapide arenaceo constant: reperti autem sunt in montibus urbi Sancti Galli proximis.

*Species.*

*Tab. 40.*

*Magnitudo, & loci.*

## GENUS III.

*Bucardites laevis ex unâ parte cum spinâ eminente convexus, ex alterâ verò concavus.*

**Species:**

Bucardites laevis ex unâ parte cum spinâ eminente convexus, ex alterâ verò concavus maximus niger. Tab. 41.

Pulcherrimus hic est lapis in parte convexâ laevis ac politus, in concavâ verò

*Species.*

*Tab. 41.*

*Bucardi-*

ris levis  
maximi  
descriptio.

verò striis tenuioribus ab umbone cardinum extensis insignitus, quas alie majores in parte lapidis inferiore, seu cardini opposita transversim intersecant, & opus cancellatum efformant. *Figuras Tab. 41. quartà parte superat, & in monte VValdshutio proximo, ac versus Occalum sito repertus est.*

## CAPUT QUARTUM.

*Conchites valvis æqualibus æquilateri striati.*

Conchites  
striati.

**P**ost Conchites valvis æqualibus læves sequuntur exponendi striati, qui striis à cardine suo ad imam oram usque extensis donati sunt, & germanicè vocari possunt: *Gleichschalige und gleichseitige gestreifte Muschlenstein*, quorum sit

## GENUS I.

*Conchites valvis æqualibus æquilateris striatus subrotundus.*

Species.

**S**pecies:

Tab. 42.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus maximus subcinereus, ventricosus, & versus imam oram compressus, fluore testam referente, & transversim striato, hinc inde obtectus. *Tab. 42. fig. 1.*

Conchites  
striati  
maximi  
descriptio.  
Tab. 42.

Elegantissimus hic lapis magnitudine cum figurà suà convenit, de ejus fluore testam referente pauca post enumerationem omnium specierum Conchitarum valvis æqualibus striatorum dicemus.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus major subflavescens, rugosus. *Tab. 42. fig. 4.* quam magnitudine suà quartà parte superat.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris subcinereus, ventricosus. *Tab. 42. fig. 2.*

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris subflavescens, ventricosus, fluore testam referente hinc inde obtectus.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, striis tenuioribus.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, striis circa oram magis expansis.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus minor cinereus, striis circa oram magis expansis.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus minor cinereus, striis tenuissimis.

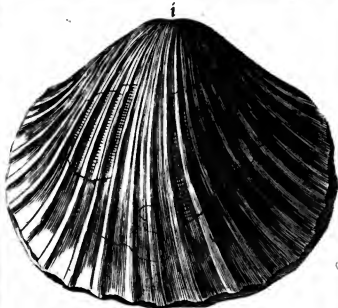
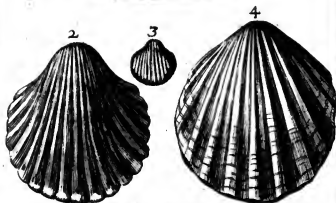
Conchites æquilaterus subrotundus striatus minimus cinereus. *Tab. 42. fig. 3.*

Conchites æquilaterus subrotundus striatus minimus cinereus, striis circa oram magis expansis.

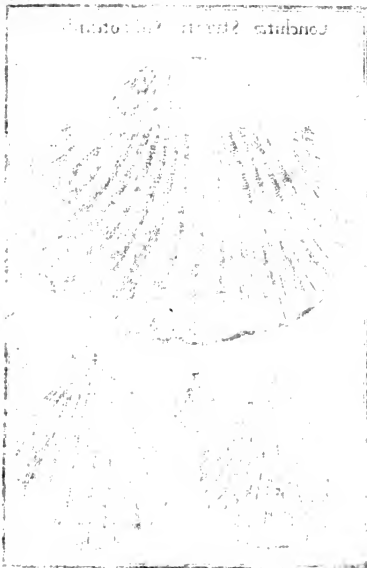
Materia,  
& locus.

Omnes hujus generis species è materia arenaceà constant, & in montibus circa urbem Sancti Galli inveniuntur.

## Conchitæ Striati Subrotundi. 42.

P. 43.  
ADW.  
VICTORIG & MANUEL.

CONDUCTING THE STUDENT



GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus æquilateris striatis, & à cardine ad oram magis elongatus.*

**S**pecies:

- Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus major cinereus, ventricosus, striis circa oram magis expansis. *Tab. 43. fig. 1.* Species. Tab. 43.  
 Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus major, cinereus, ventricosus.  
 Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus medioctris cinereus, ventricosus, striis circa oram magis expansis.  
 Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus minor cinereus, ventricosus, striis circa oram magis expansis.  
 Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus minimus, cinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 2.*  
 Cum prioribus in reliquis omnibus conveniunt, & magnam affinitatem habere videntur cum *Pectunculitis Listeri*.

GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus æquilateris striatis, à cardine ad oram angustior.*

**S**pecies.

- Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram angustior striatus minor, subcinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 3.* Species. Tab. 43.  
 Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram angustior striatus minimus, subcinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 4.*  
 Hujus generis Conchitarum paucissimæ inveniuntur speciez, licet eum præcedentibus quo ad materiam, & loca nativa conveniant.

CAPUT QUINTUM.

*Conchita. valvis. aequalibus. inæquilateri striati.*

**Q**uid sint Conchitæ valvis æqualibus striati, & inæquilateri, jam è præcedentibus patet, hinc statim enumerationem generum aggredior; Germanis: *Ungleichseitige gestreifte Muschlenstein.*

GENUS I.

*Conchites valvis aequalibus Inæquilateris striatis subrotundus.*

**S**pecies:

- Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus major, cinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 5.* Species. Tab. 43.  
 Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus major, cinereus, ventricosus.

# 144<sup>1</sup> HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

sus, striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus major subcinereus, ventricosus, & rugosis striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, ventricosus.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, ventricosus, striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus mediocris subcinereus, ventricosus, striis tenuissimis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus minor cinereus, ventricosus, striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus minimus cinereus, ventricosus, striis valdè densis.

*Materia,  
& Locus.*

In omnibus cum superioribus Conchitis etiam isti conveniunt.

## GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus striatus Triquetrus.*

*Species.*

**S**pecies:

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus maximus subcinereus, compressus, fluore testam referente hinc inde obtectus.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus major subcinereus, compressus, striis tenuioribus, & versus imam oram attenuatus.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus minor subcinereus, valdè compressus.

Tab. 43.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus major cinereus, striis densioribus, & inter se valdè distantibus. *Tab. 43. fig. 6.* quam lapis mediata te superat magnitudine sua.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus mediocris cinereus, striis latis, & depressis, ac versus imam oram magis expansis. *Tab. 44. fig. 2.*

Tab. 44.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus mediocris cinereus, striis tenuissimis, & versus imam oram potissimum apparentibus. *Tab. 44. fig. 3.*

*Materia,  
& Locus.*

Etiam hi Conchitæ ejusdem materiæ sunt cum reliquis, & in iisdem montibus colliguntur.

## GENUS III.

*Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus striatus ex uno cardinis latere valdè productus, & umbone cardinis eminente incurvato, ac diducto. Conchites Rhomboidalis striatus dictus.*

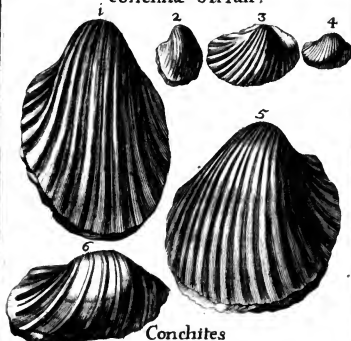
*Conchites  
Rhomboidalis striatus.*

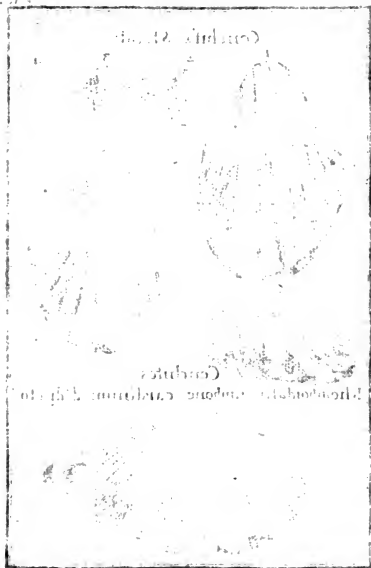
**O**beandem rationem, quâ superior Conchites Rhomboidalis lævis dicitur, etiam præfens ita vocatur, majori tamen jure, cum figurâ suâ magis ad Concham Rhomboidem *Rondeletii* accedat, & striis eodem modo dispositis sit insignitus.

*Species.*

Hujus Species sunt.

Conchites Rhomboidalis striatus major cinereus, ventricosus, striis tenuioribus.

*Conchitæ Striati.**Conchites**Rhomboidalis umbone cardinum diducto.*





ribus. *Tab. 43. fig. inf.* quam quartâ parte magnitudine suâ superat. *Tab. 42.*  
*Conchites Rhomboidalis striatus* mediocris cinereus striis tenuioribus.  
*Conchites Rhomboidalis striatus* minor cinereus, striis densis, & inter se distantibus.

*Conchitis Rhomboidalis striati* mediocris Valva separata. *Tab. 44.* *Tab. 44.*  
 Hanc valvam lapideam *Conchitis Rhomboidalis* separatam adungere volui, ut ejus spatium striatum inter cardines situm unâ cum orâ denticulata, quâ cum oppositâ articulari solet, observari possit. Coloris est sublavescens, & ejus cavitas à materiâ arenaceâ cinereâ petrefactâ ad medieta-  
 tem usque occupatur; ubinam sit reperta, melaret, fuit transmissa à *Scheuz.* *Conchitis Rhomboidalis striati* valva separata descriptio.  
 cum alterâ suâ sociâ. Reliqui *Conchites* in omnibus cum præcedentibus conveniunt.

GENUS IV.

*Conchites valvis aequalibus striatus inaequilaterus, ex uno cardinis latere productissimus, ex altero brevissimus, umbone cardinum unio:*  
*Conchites Longus* dictus.

**H**ic *Conchites* unâ cum suis speciebus *Longus* vocatur, quia *Concham* *Longam Rondeletii, & Aldrovandi* figurâ suâ præfereit. *Conchites Longus.*  
 Species: *Species.*

*Conchites Longus striatus* major cinereus ventricosus, striis tenuioribus, & ad imam oram attenuatus. *Tab. 44. fig. 1.* *Tab. 44.*

Unicam hanc speciem *Conchitæ Longi* striati majoris integram vidi.  
*Conchites Longus striatus* major cinereus ventricosus, striis tenuioribus, & ad imam oram attenuatus. ac mutilatus. *Conchites* ab uno cardinis latere brevissimus, ab altero longissime excurrentes, striatus *Scheuz. fig. 74. pag. 54.*

*Conchites Longus striatus* minor cinereus, striis densis, & ad imam oram attenuatus.

*Conchites Longus striatus* minor cinereus, striis densis, & ad imam oram attenuatus, crustâ albâ testaceâ obtectus.

De hac crustâ disseretur inferius, cum mentio fiet de fluore testaceo.  
*Conchites Longus striatus* minor cinereus, striis tenuissimis, & ad imam oram tantum apparentibus.

*Conchites Longus striatus* minimus cinereus, striis densis, & ad imam oram attenuatus.

*Conchites Longus striatus* minimus subcinereus, striis densis, & inter se distantibus.

*Conchites Longus striatus* minimus subcinereus, striis tenuissimis. *Tab. 44. fig. 4.* *Tab. 44.*

*Conchitæ Longi* è substantiâ arenaceâ constare, & potissimum in montibus vicinis urbi Sancti Galli reperiuntur, nonnunquam tamen etiam occurrunt in monte Legerio, sicuti in montibus comitatus Badensis, Randio, &c.



## CAPUT SEXTUM.

*Conchites valvis aequalibus striati striis peculiaribus,  
& ab aliorum Conchitarum striis differentibus.*

**P**ost enumeratas differentias Conchitarum striatorum à figurâ propriâ corporis desumptas, proponendæ sunt illæ, quæ à diversitate striarum dependent, quarum sit

## GENUS I.

*Conchites valvis aequalibus striatis striis in mediâ testa parte à cardine ad  
vram; in alterâ verò ex uno latere ad aliud transversum excor-  
rentibus: Conchites Helveticus visu prodigiosus dictus.*

*Conchites  
Helveticus  
visu  
prodigio-  
sus.*

**H**unc Conchitem voco Helveticum visu prodigiosum, primò: quia in nullis aliis regionibus, quàm in Helveria bucusque repertus est, & secundò: quia figurâ suâ Concham Indicam visu prodigiosam Bonan. n. 91. representat, cui cum simillimus sit figurâ, & striis, non abs re erit, integram conchæ descriptionem ex Authore huc adducere:

*Concha  
Indica vi-  
su prodigiosa Bonanni descriptio.*

Concha Indica, inquit, visu prodigiosa, sinuosis rugis aspera, maris undas Favonio crispatas representat. Inter cætera hoc singulare habet in crispis, quòd ita disponuntur, ut in mediâ testæ facie à cardine adoram, in alterâ verò parte ex uno latere in aliud excurrant. & si tunicæ, quibus componitur, detegantur, transverso, & miro ordine contextæ videantur; maculis fuscis, vel castanei coloris Insularum, instar in mari sine ordine dispositis notatur.

*Species.*

**Species:**  
Conchites Helveticus visu prodigiosus Triquetrus striatus major subflavescens.

*Tab. 44.*

Conchites Helveticus visu prodigiosus Triquetrus striatus mediocris subflavescens. *Tab. 44.*

*Materia,  
& locus.*

Conchites Helveticus visu prodigiosus striatus minimus subflavescens.  
**Omnes** è lapide calcario flavescente constant, & in montibus comitatûs Badensis prope *Baistlein*, & *Luggeren* inveniuntur.

## GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus striatis striis omnium maximis: Conchites  
Imbricatus dictus.*

*Conchites  
Imbricatus.*

**H**ic Conchites Imbricatus vocatur, quia figurâ suâ Concham Imbricatam *Rondeletii* representat.

*Species.  
Tab. 45.*

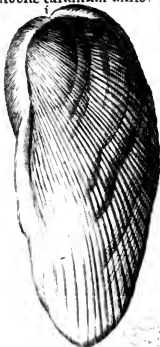
**Species:**  
Conchites Imbricatus Triquetrus maximus subcinereus.  
Conchites Imbricatus Triquetrus major subcinereus. *Tab. 45.*

Con-

*Præcedentis Valva  
Separata.*



*Conchites Longus  
umbone cardinum unito.*



*Conchites Helueticus  
Strys inæqualibus  
vultu prod...*



NAZ  
A  
FO  
MANUE



Conchites Imbricatus  
maior.



Pectunculites Listeri.

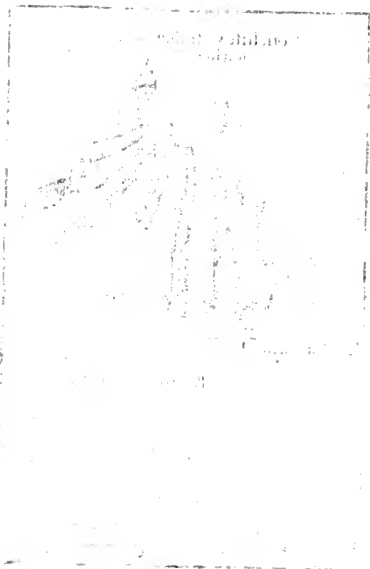


Pectinites auritus.



Pectunculus minimus





Conchites Imbricatus oblongus. quadrangulus major subflavescens..

Conchites Imbricatus subrotundus minor subflavescens..

Conchitæ Imbricati etiam è lapide calcario constare videntur, sed in superficie suâ plerumque tali materiâ obteguntur, quæ substantiâ suâ proximè ad fluorem accedit. Figurâ suâ valdè variant, ctenim modò sunt subrotundi, modò quadranguli, modò oblongi, ita ut nullam certam figuram habeant. Inveniuntur cum prioribus in iisdem locis. Materia.  
Locus.

## C A P U T S E P T I M U M.

*Conchita valvis aequalibus striati valdè compressa, æquilateri..*

**C**onchitas valdè compressos voco illos, qui nullum prorsus ventrem habent, & quorum valvæ quasi planæ sunt, vel tantillum tantum circa cardines elevantur. *Gleichthalige und gleichseitige gestreifte und niedere Muschelnstein.* Conchita.  
valdè compressa.

### GENUS I.

*Conchites valvis aequalibus striatus valdè compressus, & ex utroque latere æqualiter diffusus: Pectunculites distinctus Listero..*

*Pectunculus.  
Lites.*

**H**ic Conchites vocatur Pectunculites, quia figurâ suâ Pectines Rondelletii quidem representat, sed nunquam auritus est, neque tantæ magnitudinis, ac sunt Pectinitæ, invenitur. *Ein Kleiner Jacobsmuschelstein.*

Species.

*Species.  
Tab. 45.*

Pectunculites mediocris subcinereus. *Tab. 45.*

Pectunculites mediocris subcinereus, striis versus oram magis expansis.

Pectunculites minor subcinereus.

Pectunculites minimus subcinereus, rugosus, striis densioribus, & extra imam oram productis. *Tab. 45. fig. 1.* Tab. 45..

Pectunculites omnium minimus subcinereus, rugosus, striis densioribus, & extra imam oram productis. *Tab. 45. fig. 2.*

Constant è lapide arenaceo, & in montibus circa urbem Sancti Galli occurrunt, minores quandoque etiam in monte Legerio repeririuntur. Materia.  
& Locus..

### GENUS II.

*Conchites valvis aequalibus striatus valdè compressus, & ex utroque latere æqualiter diffusus auritus: Pectinites distinctus..*

**P**ectinites ita vocatur, quia figurâ suâ Pectinem Rondelletii representat, & etiam simili modo auritus est, id est, donatus duabus appendicibus ad cardinem sitis, ex quolibet nempe latere unâ. Concha autem Pecten dicitur, quia quodammodo pectini instrumento capillis pectendis apto assimilatur. *Id. Gesn. de Aquat. pag. 816. Ein Kampmuschel, unde lapis: Ein.* Pectinites.

T. 2.

Kamp-

## 148 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Kamp-muschelstein* appellari poterit, vel ad differentiam antecedentis: *Eins grosser Jacobs-muschelstein*.

Species:

*Pectinites* maximus subcinereus rugosus, striis latissimis.

*Pectinites* major subcinereus rugosus, striis latissimis.

Tab. 45. *Pectinites* major subcinereus, striis latioribus, majori ex parte fluore testam referente obtectus. Tab. 45.

*Pectinites* mediocris subcinereus rugosus, striis latissimis.

*Pectinites* mediocris subcinereus, striis latioribus.

*Pectinites* mediocris subcinereus, striis versus oram tantum magis expansis.

Materia, locus. Ex lapide arenaceo constant, & in iisdem montibus cum prioribus reperti sunt.

## CAPUT OCTAVUM.

*Conchita valvis aequalibus striati insigniter verrucosi: Bucardita dicti.*

Cum jam superius in capite de Bucarditis laevibus sufficienter expositum sit, quales Lapidis Figurati per Bucarditas intelligantur, & unde nomen suum trahant, plura hic addenda non cenfeo: à Germanis appellari poterunt: *Gestreifte Hertzstein*.

### GENUS I.

*Bucardites striatus ex una parte convexus, ex altera vero concavus, spinâ valdè elatâ.*

Species.

Species:

*Bucardites striatus* maximus fuscus ex una parte convexus, ex altera vero concavus, spinâ valdè elatâ.

*Bucardites striatus* minor fuscus ex una parte convexus, ex altera vero concavus, spinâ valdè elatâ.

Materia,  
& Locus.

Elapide calcario constant, & in montibus circa pagum *Waldkirch* leucâ *Waldsbucio* distantem repertiuntur.

### GENUS II.

*Bucardites striatus ex una parte convexus, ex altera vero concavus, striis ad spinam concurrentibus.*

Species.

Species:

*Bucardites striatus* maximus subflavescens ex una parte convexus, ex altera vero concavus, striis densioribus ad spinam concurrentibus.

*Bucardites striatus* major fuscus ex una parte convexus, ex altera vero concavus, striis ad spinam concurrentibus.

*Bucardites striatus* minor nigricans ex una parte convexus, ex altera vero concavus.



Bucardites Striatus.

46.

pars conuexa.



pars concaua.



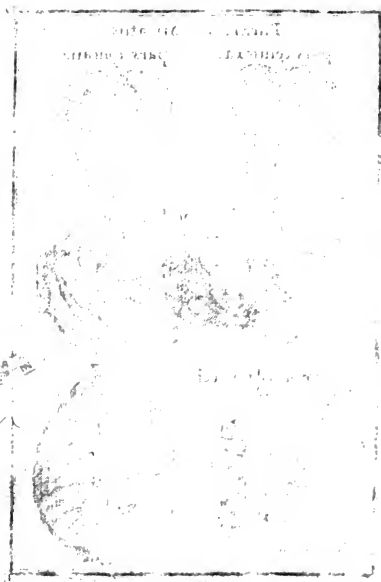
Matrices Conchitarum.



Conchitæ membranacei  
matrici imersi.



BIBLIOTHECA MUSEI  
ROMA  
VILH. EMANUEL



concavus, striis ad spinam concurrentibus. *Tab. 46. fig. 1. & 2.* quarum prior partem convexam, altera autem concavam exhibet. *Tab. 46.*  
 Bucardites striatus minimus subflavescens ex unâ parte convexus, ex alterâ  
 verò concavus, striis tenuioribus ad spinam concurrentibus.  
 Matrix Conchitarum è lapide arenaceo, cui plures Musculitæ immersi sunt  
*Tab. 46. fig. 1.* quam ter magnitudine suâ superat.  
 Matrix Conchitarum è lapide calcario, cui plura Conchitarum genera im-  
 mersa sunt. *Tab. 46. fig. 2.* quam etiam ter mole suâ superat.  
 Matrix Conchitarum è lapide arenaceo, cui plures Conchitæ striati immer-  
 si sunt. *Tab. 46. fig. 3.* quâ unâ vice major est.  
 Ex eâdem materiâ, ac priores constant, & in iisdem montibus colligun-  
 tur.

Materia,  
 & Locus.

## CAPUT NONUM.

*Conchita Membranacei describuntur unâ cum eru-  
 sta albicante testam referente, quæ quan-  
 doque Conchitis inhaeret.*

PRÆTER dictas Conchitarum matrices habetur una, quæ ex Ocrâ subvi-  
 ridi constat, & cui plures Conchitæ Membranacei subalbidi immersi  
 sunt, qui ad Pectunculitas proximè accedunt, uti videre est in *Tab.*  
*46. fig. 4.* quam lapis magnitudine suâ semel superat.

*Tab. 46.*

Hi Conchitæ summopere in dubium revocant opinionem diluvianam,  
 quæ asserit, quod Conchitæ sint Reliquiæ maris in Cataclysmo Universali  
 ad montes delatæ, & ibi petrificatæ, magisque confirmant contrariam sen-  
 tentiam, quæ nimirum vult, Conchitas in terrâ vi plasticâ determinati  
 seminis & materiâ lapidescente huiusmodi seminio imprægnatâ generari:  
 constant enim è laminâ tenuissimâ, Chartâ Augustâ, seu cursoriâ, vulgò:  
*Pospapiern* non crassiore, rarissimis striis à cardine ad oram excurrentibus  
 insigniti, quæ unâ cum figurâ Conchitis matrici imprimi solent, ita ut in  
 illâ ablatâ Conchitis laminâ forma ejus integra remaneat. Nostri Con-  
 chitæ Membranacei sunt albicantes, & figuris in *Tab. 46.* exhibitis unâ vi-  
 ce majores; modò faciem externam, seu convexam, modò internam, seu  
 concavam conspiciendam præbent, ut ex icône patet.

*Conchita-  
 rum Mem-  
 branaceo-  
 rum Ocrâ  
 subviridi  
 inhaeren-  
 tium des-  
 criptio.*

*Tab. 46.*

Huiusmodi autem Conchas in mari generari, impossibile videtur; nam  
 ob subtilissimam suam structuram, nec piscem continere possent, nec violenti-  
 sis undarum aquæ motibus resistere, quin in mille dissilirent frustra, quan-  
 to minùs proinde potuissent in furènte illâ inundatione integræ ad montes  
 transferri, & illæsis tenuissimis suis partibus ab ingenti arenarum mole ob-  
 rui. Verissimilius igitur est, Conchitas Membranaceos sub terrâ à peculiari  
 semine productos fuisse, quod tanquam minutissimum corpusculum sine  
 minimâ lux structuræ jacturâ poros terræ unâ cum vaporibus aëulis, vel  
 etiam ipsâ aquâ facili ter penetrat, & in matrice proportionatâ à calore  
 subterraneo secundatur, tenuissimum fluorem, in quem impingit, in for-  
 mam

*Conchita  
 Membra-  
 nacei du-  
 biam red-  
 dunt Dilu-  
 vianorum  
 sententiâ.*

nam sibi ab æterno Creatore præfixam summoque artificio expandit, corpusque suæ speciei efformat, magis vel minus perfectum, prout nimirum spatium matricis, & fluoris dispositio, ac quantitas admittunt.

*Conchitarum membranaceorum locus,*

Conchitæ nostri Membranacei allati sunt ex alpihus Glaronensibus, & Surenensibus, ubi in cavernis sub terrâ colliguntur.

Quod Opinioni diluvianæ secedit per Conchitas Membranaceas, ut eo minus credi debeat, supplere videtur, tanquam manifestum Reliquiarum Diluvianarum Argumentum fluoris illey seu crustæ, non tantum figurâ suâ externâ, ac striis, sed ipsâ quoque substantiâ veram testam referens, quæ in pluribus Conchitis striatis, & tuberculis donatis, imò intra ipsas matrices læpitis deprehenditur, magnâque ex parte eorum superficiem obregit; Etenim explicatu difficile est, quomodo ex fluoribus subterraneis mediante semine extraneo substantia produci possit, quæ tam structurâ internâ, quàm externâ testæ adicujus conchæ proprius similis sit.

*Crusta albicans, & substantiâ testaceam referens Diluvianis faves,*

Ut verum fatear, hoc est magis ponderosum Diluvianorum fundamentum, quod ad stabiliendam suam conjecturam adducere queant, si autem consideretur magna illa affinitas, & similitudo, quæ intercedit inter substantiam testarum, & illam lapideam, præsertim fluorum lapideorum, nullus inficias ibit, quod non etiam eadem facilitate è fluore ad substantiam testaceam proximè accedente, & debite disposito; à principio testaceorum proprio, substantia testis conchiarum, tam quoad internam texturam, quàm externam structuram simillima sub terrâ in matrice proportionatâ efformari possit, ac produci solet in mari, præsertim cum sæpius jam observatum fuerit, è hujusmodi fluoribus corpora sub terrâ formari, quæ quoad texturam suam cum corporibus, licet alterius speciei, & substantiæ, proprius conveniunt. Sic Unicornu Fossile, quod etiam è fluore lapideo constat, & quidem tali, qui ad dictum fluorem Conchitarum tam quoad substantiam, quàm quoad texturam, aliâque accidentia proximè accedit, quandoque cornua, quandoque dentes, nonnunquam etiam lignum præferret, etiam nil minus sit. Deinde si tales fluores, aut crustæ, testam referentes essent reliquæ Concharum Diluvianarum, cur non in omnibus hujusmodi lapidibus figuratis observantur, & tantum in paucissimis, imò in lævibus ferè nullis, cum tamen eadem ratio tam pro uno, quàm alio lapide pugnet, & testæ omnes propter substantiam suam lapideam tam facilliter nec putrescant, nec consumantur.

## C A P U T D E C I M U M.

*Conchitæ valvis inequalibus: Anomii dicti, compressi sine striis, & rostro: Ostracitæ quibusdam.*

*Conchitæ Anomii.*

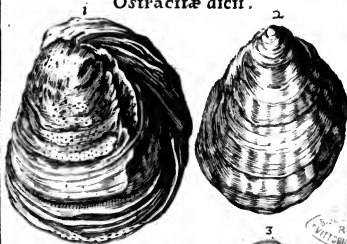
**P**ost Conchitas valvis æqualibus recensendi sunt ii, quorum valvæ sunt inequales, seu magnitudine, & figurâ, aut utroque modo inter se differunt, uno verbo Anomii dicti, quorum tagmen ducunt Conchitæ Anomii compressi sine striis, & rostro: Ostracitæ vocati, quia figurâ suâ Ostræas marinas *Rondeletii, & Bellonii* &c. præferunt, quæ germanico

*Ostracitæ.*

Idio-

Conchitæ Anomý sine rostro  
Ostracitæ dicti.

47.



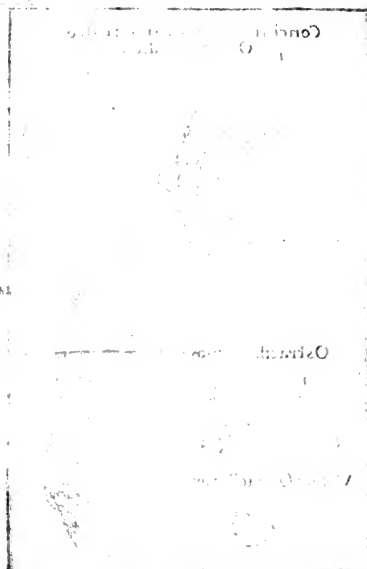
Ostracitæ Spinosæ.



Matrix Ostracitarum.



ROMA  
VITTORIO EMANUELE



# HELVETIÆ, EIUSQUE VICINIÆ. 151

Idiomate *Aufteren* appellantur, & ideo etiam lapides tali modo figurati *Aufterenſtein* nuncupandi ſunt.

Omnes *Oſtracitæ*, quocumque vidi, è fluore ſelenitico laminas teſtaceas referente, conſtructi ſunt, quæ laminæ ſibi invicem imponuntur, & quo magis cardini approximantur, breviores, & tenuiores ſiunt.

*Oſtracitarum deſcriptio.*

## GENUS I.

*Oſtracites rugoſus.*

**S**pecies:

*Oſtracites rugoſus* major ſubcinereus ſubrotundus. *Tab. 47. fig. 1.* quæ quartâ parte maior eſt.

*Species.*  
*Tab. 47.*

*Oſtracites* valdè rugoſus major ſubſſaveſcens oblongus.

*Oſtracites* valdè rugoſus mediocris ſubcinereus, & rotundus.

In monte Legerio, Randio, item in montibus comitatûs Badenſis circa *Baſſtein*, *Laggeren*, & circa urbem Sancti Galli ſitis inveniuntur.

*Locus.*

## GENUS II.

*Oſtracites rugoſus undatus.*

**S**pecies:

*Oſtracites* valdè rugoſus, & undatus major ſubcinereus oblongus. *Tab. 47. fig. 3.*

*Species.*  
*Tab. 47.*

*Oſtracites rugoſus*, & undatus mediocris ſubcinereus ſubrotundus. *Tab. 47. fig. 2.*

*Oſtracites rugoſus*, & undatus minor ſubſſaveſcens ſubrotundus.

In iſdem locis cum prioribus occurrunt.

*Locus.*

## GENUS III.

*Oſtracites leviter rugoſus, & ſpinoſus.*

**S**pecies:

*Oſtracites leviter rugoſus*, & ſpinoſus minor ſubcinereus ſubrotundus, vermiculis donatus. *Tab. 47. fig. 1.*

*Species.*  
*Tab. 47.*

*Oſtracites leviter rugoſus*, & ſpinoſus minor ſubcinereus ſubrotundus.

*Oſtracites leviter rugoſus*, & ſpinoſus minimus ſubcinereus ſubrotundus. *Tab. 47. fig. 2. Conchula foſſilis Echinata Schænz. pag. 49. Spec. Lith. Helv.*

In hoc minimo *Oſtracite* ſpinolo duæ exhibentur valvæ ſibi contrariò modo unitæ, prout nimirum in monte Legerio inventæ ſunt, in ſuperiore reſ præſentatur pars valvæ convexæ, ſeu exterior, in inferiore verò pars leviter concava, & quaſi plana, ſeu interna.

*Locus.*  
*Oſtracitarum matrice.*

Omnes in monte Legerio inventi ſunt unâ cum matrice ſubſequenti.

Matrix *Oſtracitarum* minimorum ſubcinerea. *Tab. 47.* è lapide calcario conſtare videtur.

## CAPUT UNDECIMUM.

*Conchitæ Anomii sine striis rostro prominulo non  
pertuso: Gryphitæ dicti Luidio.*

**H**oc Conchitarum Genus à *Clar. Luid.* satis propriè vocatur Gryphites, sine dubio, quia non ineptè ungues falcatos alicujus Gryphi repræsentat, idèdque omnes subseqentes species hoc nomine vocandæ sunt; fortè Germanis: *Ein Gryff-muschelstein*.

*Gryphitæ.* Gryphitæ apud nos tam familiares sunt, ut copiâ, & frequentiâ suâ Belemnitis minimè cedant, vixque detur mons, in quo Lapides Figurati colligi solent, ubi non etiam Gryphitæ occurrant. Majores autem, & pulchriores inveniuntur in montibus comitatûs Badensis prope *Baisstein*, & *Luggeren*.

*Materia.* Videntur omnes è fluore selenitico, sed parum defecato constare, & è plurimis laminis sibi invicem impositis, ac è rostro prodeuntibus. Cum quo autem concharum genere comparandi sint, valdè dubito: nam figurâ suâ certam concham non præferunt, propius quidem ad Ostreas accedunt, præsertim marinas *Rondeletii*, sed utrum revera cum iis conveniant, assertore pro certo, non audeo.

## GENUS I.

*Gryphites Rugosus.*

*Species.*

**S**pecies: Gryphites rugosus maximus subflavescens, rostro subtereti, & adunco. *Conchites Anomius rugosus rostro subtereti, & insigniter adunco donatus Liff. Tit. 45. pag. 238. 16. Tab. 4. D. Platt.*

*Tab. 48.*

Gryphites rugosus major subflavescens rostro subtereti, & adunco: *Tab. 48. fig. 1. Gryphites major sive latiusculus longiroster lacunâ subinde insignitus Luid. Class. 5. Lith. Brit.*

Gryphites rugosus major subflavescens, rostro subtereti, & adunco cum suo operculo. *Tab. 48. fig. 2.*

Gryphites rugosus mediocris subflavescens, rostro subtereti, & valdè adunco.

Gryphites rugosus minor subflavescens, rostro subtereti, & valdè adunco.

## GENUS II.

*Gryphites rugosus, & lacunosus.*

*Gryphites  
rugosus  
& lacu-  
nosus.*

**H**ic differt à prioribus, quia lacunâ seu sulco à rostro ad alteram extremitatè usque porrecto, ex uno tamen latere tantum, insignitus est, & ut plurimum rostrum dextrorsum, vel sinistrorsum reflexum habet, unde dubito, an non ad Curvirostras *Luidii* reducendus sit; lacuna seu sulcus in  
Gry-



Conchitæ Anomij rostro prominulo non pertuso

Gryphitæ Luidio.



Matrix Gryphitarum

*Lacundorum.*



Conchitæ Anomij rostro prominulo ueluti pertuso

*Lacundorum*  
Terebratulæ Luidio



Terebratulæ Striatæ.



Comité de l'enseignement des langues vivantes

(1911-1912)



Annuaire de l'enseignement



Ministère de l'Instruction publique  
Bibliothèque nationale

For the year 1911-1912

Gryphitis matrici immerfis optimè exprimitur in *Tab. 48. lit. A.*

*Tab. 48.*

Species:

Gryphites rugofus, & lacunofus mediocris fubflavescens, roftro fubtereti, & adunco. *Tab. 48. Mat. Gryph.*

Gryphites rugofus, & lacunofus minor fubflavescens, roftro fubtereti, & adunco.

Matrix Gryphitarum è lapide calcario confata.

Cum prioribus inveniuntur in iisdem montibus.

Majores autem inventi funt in montibus comitatûs Badensis circa *Batstein, & Luggeren*; aliàs colliguntur etiam in omnibus iis montibus, in quibus Belemnites reperiuntur. *Lacus.*

## CAPUT DUODECIMUM.

*Conchitæ Anomii læves roftro prominulo veluti  
pertuso Listeri: Terebratula Luidio dicti.*

**S**EQUENTES Conchitæ Anomii verè læves nuncupari poffunt, quia nec ftriatæ, nec rugofæ funt, & licet more præcedentium videantur è pluribus laminis fibi invicem impositis componi, tamen ita una alteri in extremitate fuâ adaptatur, ut lævitati nihil prorsus derogetur.

Materia omnium videtur felenitica, modò magis, modò minùs depurata, & maximus nucem avellanam majorem magnitudine fuâ non multùm excedit.

Structura horum Conchitarum Anomiarum longè diverfa est ab eâ, quâ donati funt hucusque enarrati, constant quidem etiam è duabus valvis inæqualibus, fed quarum una circa verticem contracta, & parvi rostri in modum elongata est, ac fupra alteram ita reflectitur, ut ejus cardinem prorsus involvat, illudque foraminulum efformet, quod in extremitate rostri observatur, propter quod *Listerus* illos roftro prominulo veluti pertuso vocat, *Luidius* verò Terebratulas, quod nomen, cùm illis optimè conveniat, retinebimus.

*Terebratularum  
lævium  
materia.  
Descriptio.*

Ad quale Concharum genus hujusmodi Lapides Figurati referendi funt, nec dubitare licet, multò minùs quidquam certi statuere, nam illis simile testaceum hucusque in mari inventum non est, ita *Fabius Columna* è *Nobilissimâ Italarum Familiâ*: Mirum quidem, ait, hujusmodi testas recentes, & vivas hodie non reperi, quàm obrem è longâ maris alluvione profectas, & adductas censemus potius, quàm naturam defuisse, similes parere.

*Non datur  
Concharū  
genus iis  
simile.*

### GENUS I.

*Terebratula lævis.*

**S**pecies:

Terebratula lævis mediocris fubcinerea oblonga ventricofa.

*Species.*

Terebratula lævis mediocris fubcinerea subtorunda ventricofa. *Tab. 48. Tab. 48. fig. 1.*

V

Tere-

- Terebratulæ* lævis mediocris subalbida, & subrotunda.  
*Terebratulæ* lævis mediocris cinerea, & subrotunda.  
*Terebratulæ* lævis minor cinerea oblonga, ventricosa.  
*Terebratulæ* lævis minor subcinerea oblonga.  
*Terebratulæ* lævis minor subalbida, & subrotunda.  
*Terebratulæ* lævis minor subflavescens, & subrotunda compressa.  
*Terebratulæ* lævis minor cinerea, & subrotunda compressa.  
*Terebratulæ* lævis minima cinerea oblonga.  
*Terebratulæ* lævis minima subalbida, & subrotunda.  
*Terebratulæ* lævis minima subflavescens, & subrotunda.  
*Terebratulæ* lævis minima cinerea, & subrotunda.  
*Terebratulæ* lævis minima subalbida, & subrotunda compressa.  
*Terebratulæ* lævis minima subflavescens, & subrotunda compressa.  
 Locus. Inveniuntur copiosè in monte Legerio, Randio, contratu Neoburgensi ad Sionem fluvium, à *Sonchie*, à *Hauterive*, & multis aliis in locis.

## GENUS II.

*Terebratula lævis lacunosa.*

*Terebratula Lacunosa.*  
*Species.* Sequentes *Terebratularum* species lacunose vocantur, quia lacunis ab imà orà versus verticem directis, modò unicà, modò pluribus donatæ sunt.

*Species:*

- Terebratulæ* lævis minor subalbida, valvâ inferiore unicà lacunâ donatâ.  
*Terebratulæ* lævis minor subcinerea, & subrotunda, valvâ inferiore unicà lacunâ donatâ.  
*Terebratulæ* lævis minor subflavescens, valvâ inferiore unicà lacunâ donatâ.  
*Terebratulæ* lævis minima subalbida, valvâ inferiore unicà lacunâ donatâ.  
 Tab. 48. *Tab. 48. fig. 2.*  
*Terebratulæ* lævis mediocris subcinerea, valvâ superiore unicà lacunâ donatâ.  
*Terebratulæ* lævis mediocris cinerea oblonga, ventricosa, valvâ inferiore triplici lacunâ donatâ.  
*Terebratulæ* lævis minor cinerea triangularis, ventricosa, valvâ inferiore triplici lacunâ donatâ.  
*Terebratulæ* lævis major subcinerea ventricosa, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.  
*Terebratulæ* lævis mediocris subcinerea ventricosa, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.  
*Terebratulæ* lævis minor subalbida triangularis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.  
*Terebratulæ* lævis minor subalbida ventricosa, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.  
*Terebratulæ* lævis mediocris cinerea oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis. *Tab. 48. fig. 3.*  
 Tab. 48. *Terebratulæ* lævis minor cinerea oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

periore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lævis minor cinerea oblonga, & ex alterâ cardinis parte in acumen definens, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lævis minor subflavescens oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lævis minima subalbida oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lævis mediocris cinerea oblonga compressa, & valdè tenuis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lævis minor cinerea oblonga compressa, & valdè tenuis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis. *Tab. 48.*

48. fig. 4.

Terebratula lævis minor subflavescens subrotunda compressa, & valdè tenuis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lævis mediocris cinerea oblonga, materiâ metallicâ obducta.

Eadem cum prioribus loca nativa habent. De Terebratulis oblongis compressis, & valdè tenuibus sequentia annotanda veniunt; primò: quòd ambæ valvæ simul compressæ crassitiem pergamenæ non excedant, secundò: quòd impossibile videatur, aliquem pisciculum intra eas delitescere potuisse, & tertio: quòd neque valvæ ita compressæ antea magis fuerint dilatatæ, & ventricosæ, nam postea sine ruptione, vel saltem figuræ immutatione hoc modo comprimi non potuissent, quæ omnia manifestè persuadere videntur, Terebratulas compressas, & valdè tenues in terrâ fuisse productas.

*Locus.*  
Nonnulla  
annotatio-  
nes circa  
Terebra-  
tulas com-  
pressas  
opinionis  
Diluviana  
non favet-  
ti.

### GENUS III.

#### *Terebratula striata.*

#### **S**pecies:

Terebratula striata major cinerea ventricosa, striis crassioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa, *Species.*

Terebratula striata mediocris cinerea ventricosa, striis crassioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 48. fig. 4.*

Terebratula striata mediocris cinerea ventricosa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 48.*

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis crassioribus, & partim aperta.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, & valvâ superiore ex alterâ cardinis parte elongatâ, circa cardinem armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor cinerea ventricosa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 48. fig. 3.*

Terebratula striata minor subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 48.*

# 156 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa pellucida, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa.

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa, & parum aperta, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

Terebratula striata minima subcinerea ventricosa, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

Terebratula striata mediocris cinerea, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis tenuioribus elegantissimis.

Terebratula striata mediocris cinerea, striis tenuissimis.

Terebratula striata mediocris subflavescens, striis tenuioribus.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis crassioribus.

Terebratula striata minor subflavescens, striis tenuioribus.

Terebratula striata minor subcinerea, striis tenuissimis.

Tab. 48. Terebratula striata minima subflavescens, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa. Tab. 48. fig. 2.

Terebratula striata minima cinerea, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa.

Terebratula striata minima subcinerea pellucida, striis tenuioribus.

Terebratula striata mediocris cinerea compressa, striis crassioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa.

Terebratula striata mediocris cinerea compressa, & alata, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa.

Terebratula striata mediocris subflavescens compressa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa.

Terebratula striata minor subflavescens compressa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturà argenteà perfusa. *Pestunculus parvus capillaribus striis notatus Schenk. Lith. Helv. pag. 23. fig. 29.*

Terebratula striata minima subcinerea compressa, striis tenuissimis. Tab. 48. fig. 1.

Tab. 48.  
Locus.

Terebratula striata pellucida in dubium revocant opinionem de involutamento,

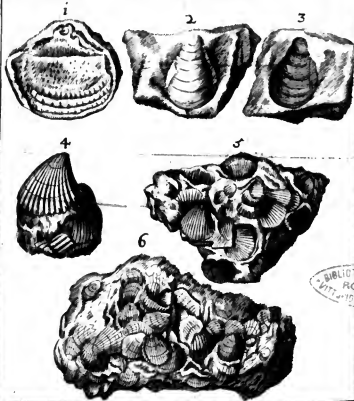
In eisdem locis cum prioribus inveniuntur.

Per Terebratulas striatas pellucidas non parum confirmari videtur opinio nostra, quod nimirum hujusmodi Lapides Figurati sub terrà de novo generentur; jam supra probatum est, quod potior pars tam Cochliitarum, quam Conchitarum striatorum è materià intra cavitatem cochlearum, vel concharum petrificatà non produci potuerit, nunc multò minùs potest concipi, quomodo testa una cum materià contentà mediante petrificatione in lapidem pellucidum converti possit; restat igitur credendum, Terebratulas striatas pellucidas sub terrà è materià selectà sufficienter depuratà de novo generari posse.

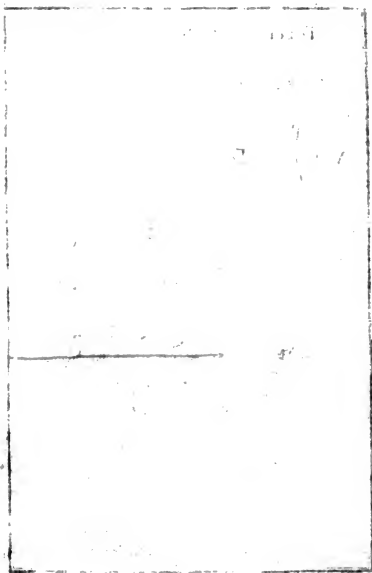
## Terebratulæ striatæ Lacunosæ.



## Matrices Terebratularum.



BIBLIOTHECA NAZ.  
ROMA  
MAY 10 1895





GENUS IV.

*Terebratula striata lacunosa.*

**S**pecies:

*Terebratula striata* mediocris subcinerea, striis maximis, valvâ superiore profundissimâ lacunâ donatâ.

*Species.*

*Terebratula striata* mediocris subcinerea, striis majoribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

*Terebratula striata* mediocris cinerea, striis majoribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 49. fig. 1.*

*Tab. 49.*

*Terebratula striata* mediocris subcinerea, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

*Terebratula striata* mediocris subcinerea, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latiore donatâ, & ad oppositam faciem circa imam oram incurvatâ, inferiorem verò ex utroque latere prope cardinem parum reflexâ.

*Terebratula striata* mediocris subcinerea ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ donatâ, & valdè elongatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, & imâ orâ versus cardinem reflexâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus circa oram tantum apparentibus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* mediocris cinerea, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ latâ, & profundâ donatâ.

*Terebratula striata* minor cinerea ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ angustâ, & profundâ donatâ, atque elongatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* minor subcinerea ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ donatâ, & valdè elongatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* minor subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

*Terebratula striata* minor marcastacea fusca ventricosa, striis in exitu suo tenuioribus, & versus oram dilatatis, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

*Terebratula striata* minor marcastacea fusca ventricosa, striis latioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

*Terebratula striata* minor cinerea, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ latâ, & profundâ donatâ.

*Tere-*

Terebratula striata minor cinerea, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor rufula, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor subfusca, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ.

Terebratula striata minor subflavescens pellucida, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ. *Tab. 49. fig. 2.*

Terebratula striata minima subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Tab. 49. *Tab. 49. fig. 3.*

Terebratula striata minima subflavescens oblonga ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minima cinerea, & pellucida, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 49. fig. 4.*

Tab. 49.

Terebratula striata minima rufula, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minima subflavescens, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subcinerea compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ, inferiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula striata minor subcinerea compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Terebratula striata minor subflavescens compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Terebratula striata minor subflavescens tenuissimè compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Terebratula striata minima subflavescens tenuissimè compressa, & pellucida, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Tab. 49. Terebratula striata maxima cinerea, fluore metallico perfusa. *Tab. 49. fig. 1. in 2. ser.*

Terebratula striata minor cinerea, fluore metallico perfusa. *Tab. 49. fig. 5. in primâ serie.*

Matrices  
Terebratularum.

Matrix Terebratularum lævium mediocrium cinerea, cui adhuc una immersa est. *Tab. 49. fig. 2. & 3.* hæc typum à Terebratula matrici impressum exhibet, illa verò Terebratulam ipsam ex oppositâ parte immersam.

Tab. 49.

Matrix Terebratularum striatarum striis majoribus cinerea, cui adhuc una mediocris inhæret. *Tab. 49. fig. 4.*

Hæc duæ Matrices è lapide calcario constant.

Matrix Terebratularum striatarum minimarum subflavescantium, & armaturâ argenteâ perfusarum subflavescens, durissima, & ad Pyritem proximè accedens. *Tab. 49. fig. 5.*

Matrix Terebratularum striatarum minimarum rufularum, & armaturâ argenteâ perfusarum rufula, durissima, & ad Pyritem proximè accedens. *Tab. 49. fig. 6.*

Ambr

Ambæ Inventæ sunt in comitatu Neoburgensi prope *Hauterive*. Terebratulæ verò in iisdem locis occurrunt, in quibus præcedentes repertas fuisset diximus, & à rusticis vocantur *Heilige Geist-stein*, quia figurâ suâ Spiritum Sanctum è papyro albâ confectum, quem in hypocaustis suis supra tabulas appensum tenere solent, præferunt, aliis: *Gluckerstein oder Gluckhennstein*, quia figurâ suâ gallinæ incubanti non adeò absimiles sunt.

In nullis aliis Lapidum Figuratorum speciebus armaturæ tam frequenter occurrunt, ac in Terebratulis striatis, quod magnam fluoris, ex quo constant, depurationem, sulphurisque contenti, ac sale fusco commixti subtilitatem indicat.

## LIBER OCTAVUS.

### IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS OCTAVA

COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS TUBULOSOS, QUI TUBULITÆ DICUNTUR, CUM NONNULLIS ALIIS VARIE COMPRESSIS, INFLEXIS, ET INTER SE COMPLICATIS.

**I**n hoc libro Lapidibus Figuratis Tubulosis adungere volui Lapidés Figuratos variè compressos, inflexos, & inter se complicatos, quia primorum genera, & species tam paucæ sunt, ut eorum materia vix sufficiens videatur, ad librum integrum, & proprium constituendum, & eandem ob rationem huic libro quoque subjungam, appendicis loco, descriptionem calculi humani tactilis, spiculis crystallinis fere undiq; obfiteum observatione Anatomicâ costarum bifurcatarum in homine Badenæ Helvetiorum exenterato observatarum.

### T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Octavæ Classis.

Tubulitæ	Dentales.
	Vermiculares.
	Balanorum calices referentes.

### C A P U T P R I M U M.

*Lapides Figurati Tubulosi: Tubulitæ dicti.*

**P**ER Lapidés Figuratos Tubulosos intelliguntur omnes ii, qui figurâ suâ testacea concava, & Tubulosa præferunt, & neque ad *Tubulita* Conchilitas, neque ad Echinitas, & multo minus ad Conchitas referri possunt,

sunt, vocanturque in genere Tubulitæ; germanicè vocari poterunt: *Rährlistein*.

## GENUS I.

*Tubulites Dentalis.*

*Tubulites Dentalis.*

**T**ubulites Dentalis est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ præferebat testaceum quoddam marinum, fistulæ modo longum, tantillum incurvatum, & concavum, foris striatum, longitudine digiti, è basi latiore in acumen obtusum desinens, dentique alicui canino simile, propter quod Dentale dicitur, vocatur etiam Tubulus, seu Siphunculus marinus, in quo vermis delitescere solet. Germanicè illum appellare *Zahn-Rährlistein*.

*Species.*

*Species.*

*Tab. 50.*

*Tubulites Dentalis major subcinereus striatus. Tab. 50.*

*Tubulites Dentalis minor subcinereus.*

*Materia,  
& Locus.*

Materia horum lapidum ad substantiam seleniticam vergit, modò sunt integri, modò intus concavi. Inveniuntur in monte Legerio, Rando, & in comitatu Neoburgensi &c.

## GENUS II.

*Tubulites Vermicularis.*

*Tubulites Vermicularis.*

**T**ubulites Vermicularis est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ præferebat testaceum marinum, fistulæ modo concavum, sine regulâ in spiras contortum, in quo vermis delitescit, & idèd Tubulus Vermicularis dicitur. Germanicè hic lapis appellari potest: *Wurm-Rährlistein*, quia suâ propriâ figurâ vermem convolutum eleganter repræsentat.

*Species.*

*Species:*

*Tab. 50.*

*Tubulites Vermicularis maximus subcinereus, Conchitem Imbricatum involvens. Tab. 50. fig. 1.*

*Tubulites Vermicularis mediocris subcinereus convolutus, lumbricatus, restrem præferens. Tab. 50. fig. 3.*

*Tubulites Vermicularis minor subcinereus convolutus. Tab. 50. fig. 2.*

*Tubulites Vermicularis major subcinereus convolutus, lapidi calcario insidens. Tab. 50. fig. 4.*

*Tubulites Vermicularis minor subcinereus, in modum Cornu Ammonis convolutus, apertus, ut interna cavitas appareat, lapidique calcario insidens. Tab. 50. fig. 5.*

*Tubulites Vermicularis minimus subcinereus convolutus, Conchiti Anomio striato insidens. Tab. 50. fig. 6. Alcyonium vermiculare, Vermichiana, Alcyonium Milesium, vel tertium Diof. Imperat. H. N. pag. 639. Schenz. fig. 23. p. 18. Lith. Helv. Vermicularia Luid. Lithoph. n. 1212. ad 1221.*

*Tubulites Vermicularis subcinereus convolutus, Cornu Ammonis striato insidens. Tab. 50. fig. 7.*

*Materia,  
& Locus.*

E materia selenitica constant, & in iisdem locis cum prioribus occurrunt, excepto primo maximo Tubulite, qui in montibus comitatûs Badensis præp. *Baisstein*, & *Laggeren* repertus est.

Lápides figurati Tubulosi

Tubulitæ dicti

Tubulites dentalis Tubulitæ Vermiculares



Tubulitæ Balanorum calices referentes

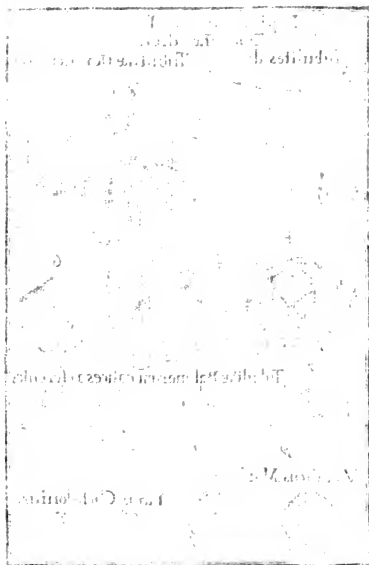


Vmbilicus Marinus.

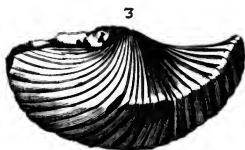


Lapis Chelidonium.





Lapides figurati uariè compressi et inflexi.



Tessera



Lapis  
humanam



laurem.  
referens.

Badenses.



Fig. 1. Right hand cone of the right



Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

Fig. 8

Fig. 9

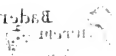
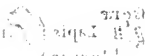


Fig. 10





GENUS III.

*Tubulites Balanorum calices referens.*

**B**alani sunt testacea marina saxis, & rimis navium, aliisque quiescentibus marinis inhaerentia, ita vocata, quia figurâ suâ glandem quercus in apice pertusam præferunt; ex parte enim superiore læves sunt, in inferiore verò asperi, per quod nostri lapides ab Alcyoniis in *Classe tertiâ* p. 7. descriptis, & in *Tabulâ decima septimâ* exhibitis, quæ Alcyoniorum more punctata, & porosa sunt, differunt, licet forsitan hæc commodè ad illud genus reduci possent. Balani à *Gesnero* germanicè: *Meerschellen* appellantur, unde & lapides illos representantes *Meerschellenstein* nuncupari poterunt.

*Balani.*

*Quomodo ab Alcyoniis differant.*

*Species:*

*Species:*

Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore latiore. *Tab. 50. fig. 1.*

*Tab. 50.*

Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore magno quadrato tuberosus. *Tab. 50. fig. 2.*

Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore angustio. *Tab. 50. fig. 3.*

*Materia & Locus.*

Quoad materiam, & loca nativa cum præcedentibus Tubulitis cōveniunt.

CAPUT SECUNDUM.

*Recensentur Lapides Figurati variè compressi, inflexi, & inter se complicati.*

**P**ro complemento hujus Tractatus post enarrationem specierum Lapidum Figuratorum perfectarum, eas quoque recensebo, quæ imperfectæ, aut monstrosse apparent, & quarum structura à solito naturæ cursu aberrare videtur, hunc nimirum in finem, ut postea eò facilius Judicium formare possimus de modo, quo hujusmodi lapides sub terrâ generentur.

*Species Lapidum Figuratarum imperfecta, & monstrosa.*

GENUS I.

*Lapides Figurati variè compressi, & inflexi.*

*Species:*

Ammonis Cornu striatum minimum principio acuminato. *Tab. 51. fig. 7.*

*Species. Tab. 51.*

Echinites Ovarius transversum compressus. *Tab. 51. fig. 1.*

Pectunculus striatus major subcinereus, ita transversum compressus, ut figuram triangularem efformet. *Tab. 51. fig. 3.*

Terebratula striata maxima subcinerea, valvâ inferiore in oppositam partem reflexâ. *Tab. 51. fig. 2.*

Terebratula striata minima subflavescens, valvâ superiore ita versus inferiorem compressâ, ut loco eminentiæ cavitatem efformet. *Tab. 51. fig. 4.*

Terebratula striata minima rufula, cardine usque ad partem oræ oppositam compresso. *Tab. 51. fig. 5.*

X

Tere-

## 162 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Tab. 51.

Terebratula striata minima subcinerea, valvâ inferiore versus oppositam partem inflexâ, superiore verò ita in dorso compressâ, ut loco eminentiæ cavitatem transversam efformet. *Tab. 51. fig. 6.*

Terebratula striata minima subcinerea, oris laterum interiora versus inflexis. *Tab. 51. fig. 8.*

*Lapides imperfecti seu monstruosi opinionis Diluviana repugnans.*

Certum est, quòd structura prædictorum Lapidum Figuratorum variè compressa, & inflexa Diluvianis sit explicatu difficillima; etenim probabile est, hujusmodi conchas in mari non nasci, cum buculusque similes non fuerint repertæ, & contentus piscis dictas compressiones impediret; illas autem primùm intra montes, & arenas fuisse ita compressas, & variè inflexas, rationi, & experientiæ contrarium videtur; siquidem duræ earum substantia potius in quamplurima frusta disrumperetur; si verò dicatur, illas intra montes delatas à vaporibus metallicis, aliisque mineralium effluviis ita fuisse emollitas, ut deinceps ab incumbenibus corporibus tali modo comprimi, & inflecti potuerint: restat explicandum, cur striæ in parte conchæ compressâ non simul fuerint oblitteratæ, vel saltem etiam compressæ, cum earum materia non minùs, ac illa conchæ debuisset emolliri. In opinione oppositâ verò hic defectus facilè concipitur; sicuti enim videmus æpissimè sæctus in utero mæterni monstruos evadere, & modò debitis partibus carere, modò autem superfluis donari, modò etiam proportionem unius ad alteram deficere, vel propter angustiam uteri, vel nutrimentum non debitè dispositum, aut etiam quia vis elastica seminis ob copiam materiæ affluentis vel nimium exaltatur, vel nimium opprimitur, ita sub terrâ hujusmodi Lapides Figuratos ob easdem rationes in suo ortu à debitâ figurâ posse deficere, nullus inficias ibit.

### GENUS II.

#### *Lapides Figurati Complicati.*

*Lapides Figurati complicati. Species.*

Tab. 52.

**L**apides Figuratos variè compressos, & inflexos sequuntur complicati, id est species diversorum generum inter se arctissimè unitæ, vel quarum una alterius propriæ substantiæ immersa est.

*Species:*

Gryphites rugosus subflavesçens, cujus cavitati matrix Cornu Ammonis immersa est. *Tab. 52. fig. 1.*

Gryphites lævis subflavesçens cum Cornu Ammonis dorso suo immerso. *Tab. 52. fig. 2.*

Turbinites cinereus cum Conchite striato minimo ori suo immerso. *Tab. 52. fig. 3.*

Conchites striatus cinereus cum Neritite cavitati suæ immerso. *Tab. 52. fig. 4.*

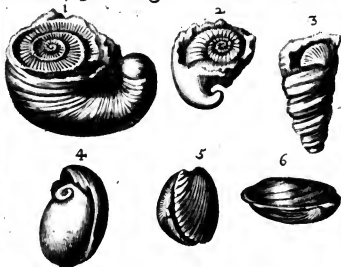
Conchites striatus cinereus valvis contrario modo sitis. *Tab. 52. fig. 5.*

Conchites cinereus valvis contrario modo sitis, valvâ superiore lævi, inferiore verò striatâ. *Tab. 52. fig. 6.*

Ad Lapides Figuratos complicatos reducendum etiam est frustum Cornu Ammonis striati, cujus interna facies Terebratulis minimis referta est. *Vid. Tab. 22. fig. 1. p. 82. unâ cum suo corollario, quod præsentibus Lapidibus complicata.*

## Lapides figurati complicati.

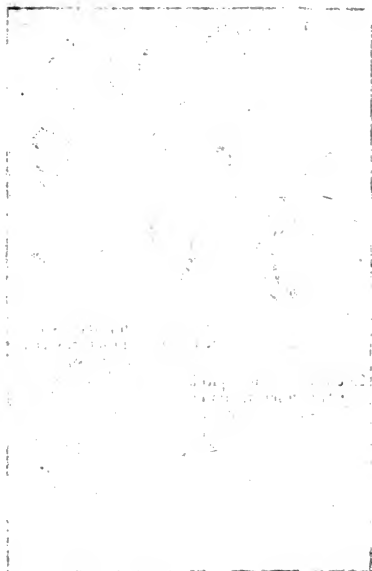
52.



Dux Costæ bifurcata in Homine  
Badenæ Helu. exenterato observata

Calculus Humanus Spiculis  
Crystallinis fere undique  
obsitus.





plicatis optimè quoque applicari potest, præsertim Gryphiti lævi cum Cornu Ammonis striato dorso suo immerſo, illud autem hic brevitat's gratiâ lubens prætereo, & Lectorem ad locum citatum remitto.

# CAPUT TERTIUM.

## *Enarrantur Appendicis loco duæ Observationes Anatomica.*

**D**Ecreveram, ut ex præmissâ hujus Opusculi Ideâ patet, occasione calculi humani rarissimi spiculis crystallinis ferè undique obſecti brevem tractatum de nephritide, & calculo humano, ejusque curâ, & prophylaxi præſenti hystoriæ subſungere, cum verò hæc in nimis amplum, & præter omnem spem diffuſum opus accreverit, & ille de nephritide, ejusque curâ à pluribus celeberrimis Practicis jam cum omni poſſibili doctrinâ, & diligentia elaboratus ſit, illum hic ultro ſuperſedeo, ſimplici caſuum expoſitione, calculique deſcriptione contentus.

Anno renaſcente 1698 laborabat Rheinfeldæ nephritide è calculis intra renes latentibus exorta, ſaviſq; ſtipatâ ſymptomatibus, nimirum miſtu cruento, & quandoque etiam purulento, ardore urinæ quaſi intolerabili, dolore pungente circa lumbos, vomitu ciborum poſt comestiones, aliisque levioribus accidentibus, quæ hunc morbum plerumque concomitari ſolent. Vir quinquagenarius, habitus obefi, & multo ſero ſale acri ſcorbutico nonnihil imbuto perſaſi, unde à catarribus peſtus infeſtantibus, & præcipuè tempore ſomni tuſſim inducentibus valde affligebatur.

*Hiſtoria  
agroti ne-  
phritide à  
calculis  
intra re-  
nes laten-  
tibus exor-  
ta labora-  
tis.*

Poſt hæc, remediis quibuſcunque adhibitis nil proficientibus, ſuperveniebat intumeſcentia pedum cum extenuatione totius corporis, quam demum exciplebat catarribus ſuffocativus, quo viribus proſuſ conſumptis, & ad expulſionem materiæ in peſtore ſtagnantis invalidis, 20. die Junii ejusdem anni noctu circa horam undecimam occubuit.

Poſtero die in aperto cadavere apparebant omnia viſcera flaccida, & ſeroſo ſanguine imbuta, prout nimitum in demortuis cacheſticis, longoque morbo decumbentibus obſervari ſolent. Facile autem cognoscebatur, quòd toto morbi decurſu pulmoes, ventriculus, & renes maximam ægritudinis violentiam ſuſtinebant, & inter has partes præcipuè renes, in quibus primaria totius mali radix ſuam fixerat ſedem.

*Deſcriptio  
viſcerum  
demortui.*

Renes omni ſpoliati pinguedine, & ad plumbeum quaſi colorem accedentes magnâ ex parte collapſi erant, dexter tamen magis ſiniſtro. Subſtantia utriuſq; renis interna, tam glanduloſa, quàm membranacea admodum flaccida erat, & coloris longè pallidioris, quàm communiter in mortuis com-  
patere ſolet. In tene ſiniſtro duos inveni calculos, in dextro verò tres, quorum maximus, rariſſimus fuit, idèdque etiam deſcriptione peculiari dignus; reliqui quatuor minores, licet cum majore quoad inſolitam ſubſtantiam non conveniebant, tamen nec ipſi vulgaris ſtructuræ erant; etenim è meris minimis ſpiculis triangulatis, vel etiam quadrangulis, & acu-

*Deſcriptio  
calculorū  
in renibus  
inventorū.*

minatis coagmentati videbantur, unde eorum extima superficies ex huiusmodi spiculis conflata inæqualis erat, & superficiei fragorum maturantium assimillima. Delitescabant in substantiâ renum glandulosâ, in quâ sibi cellulas efformaverant, cellulis favorum haud absimiles. Figurâ subrotundi erant, & paululum compressi, rufoque colore, vel flavescente tincti, magnitudine verò omnes ad nucem avellanam minorem accedebant.

Descriptio  
calculi  
maximi.  
Tab. 52.

Maximus calculus in rene dextro repertus fuit, & parte suâ subrotundâ spiculis crystallinis obsitâ integram pelvis cavitatem occupabat, reliquâ verò acuminatâ ad spicula crystallina usque substantiæ renis glandulosæ inhærebat. Magnitudine, & figurâ similis erat iconi in Tab. 52. exhibitæ, & pondere dimidium uncie cum scrupulis duobus æquabat. Spicula externa, & superficiem partis subrotundæ exornantia quoad colorem, splendorem, diaphaneitatem, & figuram, quantum in corpusculis tam minutis, etiam mediante microscopio, observari licuit, cum crystallo montanâ, vel aliquo selenite crystallino conveniebant. Huiusmodi crystallos vidit etiam *Loewenhoeck* ope microscopii: porro ex calculo combusto crystalli erant pellucidæ, atque ita angulares, ac lateribus planis, ac si ipsum fuisset crystallum. Spatiola verò inter spicula crystallina relicta, quoad substantiam & colorem minoribus lapillis supra descriptis similia erant, color autem partis acuminatæ, & spiculis destitutæ saturatior fuit, & non nihil ad colorem rubrum vergebat, qui sine dubio à sanguine in rene substantiæ lapidescenti commixto derivabat.

Causa di-  
versorum  
calculo-  
rum.

Hinc patet primò: Conjecturam *Clariss. Domini D. Michaelis Etmul-leri Lipsiensium quondam Professoris, ac Præfici Celeberrimi* Verisimilem esse, calculos renum nimirum rubros fieri, si sanguinis guttulæ ex vasculo eroso unâ ad eorum productionem concurrant, albos, si mucilago viscida ex attritis membranulis transudans simul coaguletur, rufos seu flavos verò esse solam urinæ progeniem.

Quibus addere licet, spicula tam crystallina, quàm opaca in huiusmodi calculis probabiliter crystallisationi salium in materiâ lapidescente delitescentium adscribi debere, quæ sæpius à liquore viscido, & terrestri nimis copioso, aut glutinoso impeditur, ut loco crystallorum crustæ sibi invicem incumbentes generentur, vel salibus omnino à liquore viscido irretitis, ut sese in sua fixatione nullo modo diffundere possint, solummodò massa lapidea silicis instar dura, & informis producat.

Secundò: Diaphaneitatem, & opacitatem, nec non ipsos colores lapidum potissimum dependere à succo viscido, & terrestri ad generationem eorum concurrente, magis vel minus depurato.

Altera observatio anatomica est, duarum costarum bifurcatarum in virò *Badenæ* *Helvetiorum* exenterato observatarum, quarum una sita erat in dextro, altera verò in sinistro latere.

Descriptio  
costæ bi-  
furcatæ  
dextri  
lateralis.  
Tab. 52.

Prima costâ bifurcata dextri lateris tertia est, quæ haud procul à substantiâ cartilagineâ in duo crura dividitur, quorum unum obliquè sursum fertur, alterum verò deorsum usque ad cartilagineam costæ substantiam, in quâ iterum erga se invicem inclinantur, & obliquo ductu prope os sternali in unicam costam coeunt, quo figuram *Rhombi* regularem describunt.

*Vid. Tab. 52. lit. A.*

Secun-

Secunda costa bifurcata sinistri lateris quinta est, hæc statim post substantiam cartilagineam in duo crura instar tensi arcus dividitur, quæ, figurâ ovali pollicem unum cum dimidio longâ, & pollicem latâ divisione suâ descriptâ, iterum coalescunt in unicam costam, more aliarum in os sterni abeuntem, & cum eo articulatam. *Vid. Tab. 52. lit. B.*

Vacuum à cruribus costarum divaricatis relictum, tam in hac, quàm in alterâ costâ bifurcatâ membranâ crassâ, & validâ à pleurâ internè costas succingente, & ipso costarum periosteo ortum suum trahente oclusum erat, per quam omnis generis vasa disseminata observabantur.

Quod non satis mirari poteram, erat, quod crura costæ bifurcæ parum minora tam quoad latitudinem, quàm quoad crassitiem essent ipsâ costâ, è quâ emergebant.

Præternaturale autem, & monstrosum omninò est, costam bifurcatam esse; similem quoque se Hafniæ demonstrasse costam tertiam dextri lateris sterno junctam duplicato crure testatur *Bartholin. Anat. lib. 4. cap. 17.* qualem etiam à Patre suo fuisse in dextro latere repertam, scribit *Nicolaus Fontanus in Vesalium.*

*Descriptio  
costæ bi-  
furcatæ  
sinistri la-  
teris.*

*Tab. 52.*

*Vacuum in-  
ter costas  
bifurcatas  
relictum.*

*Præternat-  
urale est,  
costam esse  
bifurcatâ.*



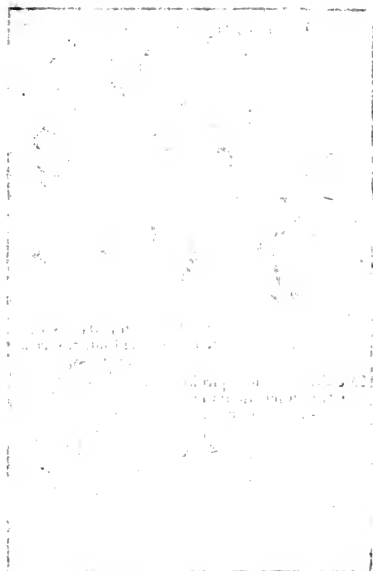












plicatis optimè quoque applicari potest, præsertim Gryphitilævi cum Cornu Ammonis striato dorso suo immerſo, illud autem hic brevitatis gratiâ lubens prætereo, & Lectorem ad locum citatum remitto.

# CAPUT TERTIUM.

## Enarrantur Appendicis loco duæ Observationes Anatomica.

**D**Ecreveram, ut ex præmiſſâ hujus Opusculi Ideâ pater, occasione calculi humani rarissimi ſpiculis cryſtallinis ſerè undique obſiti brevem tractatum de nephritide, & calculo humano, ejuſque curâ, & prophylaxi præſenti hiftoriæ ſubjungere, cum verò hæc in nimis amplum, & præter omnem ſpem diffuſum opus accreverit, & ille de nephritide, ejuſque curâ à pluribus celeberrimis Præctis jam cum omni poſſibili doctrinâ, & diligentia elaboratus ſit, illum hic ultro ſuperſedeo, ſimplici caſuum expoſitione, calculique deſcriptione contentus.

Anno renaſcente 1698 laborabat Rheinfeldæ nephritide è calculis intra renes latentibus exorta, ſaviſq; ſtipatâ ſymptomatibus, nimirum miſtu cruento, & quandoque etiam purulento, ardore urinx quaſi intolerabili, dolore pungente circa lumbos, vomitu ciborum poſt comefitiones, aliisque levioribus accidentibus, quæ hunc morbum plerumque concomitari ſolent, Vir quinquagenarius, habitus obefi, & multo ſero ſale acri ſcorbutico nonnihil imbuto perſuſi, unde à catarrhis pectus inſeſtantibus, & præcipuè tempore ſomni tuſſim inducentibus valde affligebatur.

*Hiftoria  
agroti ne-  
phritide à  
calculis  
intra re-  
nes laten-  
tibus exor-  
ta labora-  
tis.*

Poſt hæc, remediis quibuſcunque adhibitis nil proficientibus, ſuperveniebat intumeſcentia pedum cum extenuatione totius corporis, quam demum exciplebat catarrhus ſuffocativus, quo viribus proſus conſumptis, & ad expulſionem materiæ in pectore ſtagnantis invalidis, 20. die Junii ejuſdem anni noctu circa horam undecimam occubuit.

Poſtero die in aperto cadavere apparebant omnia viſcera flaccida, & ſeroſo ſanguine imbuta, prout nimirum in demortuis cachecticis, longoque morbo decumbentibus obſervari ſolent: Facile autem cognofcebatur, quòd toto morbi decurſu pulmones, ventriculus, & renes maximam ægrotudinis violentiam ſuſtinebant, & inter has partes præcipuè renes, in quibus primaria totius mali radix ſuam fixerat ſedem.

*Deſcriptio  
viſcerum  
demortui.*

Renes omni ſpoliati pinguedine, & ad plumbeum quaſi colorem accedentes magnâ ex parte collaſſi erant, dexter tamen magis ſiniſtro. Subſtantia utriuſq; renis inſiſta, tam glanduloſa, quàm membranacea admodum flaccida erat, & coloris longè pallidioris, quàm communiter in mortuis compa-  
rare ſolet. In rene ſiniſtro duos inveni calculos, in dextro verò tres, quorum maximus, rariffimus fuit, idèdque etiam deſcriptione peculiari dignus; reliqui quatuor minores, licet cum majore quoad inſolitam ſubſtantiam non conveniebant, tamen nec ipſi vulgaris ſtructuræ erant; etenim è meris minimis ſpiculis triangularibus, vel etiam quadrangulis, & acu-

*Deſcriptio  
calculorū  
in renibus  
inventorū.*

minatis coagmentati videbantur, unde eorum extima superficies ex huiusmodi spiculis conflata inæqualis erat, & superficiei fragorum maturantium similima. Delitescbant in substantiâ renum glandulosâ, in quâ sibi cellulas efformaverant, cellulisavorum haud absimiles. Figurâ subrotundi erant, & paululum compressi, rufoque colore, vel flavescente tincti, magnitudine verò omnes à nucem avellanam minorem accedebant.

*Descriptio  
calculi  
maximi.  
Tab. 52.*

Maximus calculus in rene dextro tepertus fuit, & parte suâ subrotundâ spiculis crystallinis oblitâ integram pelvis cavitatem occupabat, reliquâ verò acuminatâ ad spicula crystallina usque substantiâ renis glandulosâ inhærebat. Magnitudine, & figurâ similis erat iconi in *Tab. 52.* exhibitæ, & pondere dimidium uncia: cum scrupulis duobus æquabat. Spicula externa, & superficiem partis subrotundæ exornantia quoad colorem, splendorem, diaphaneitatem, & figuram, quantum in corpusculis tam minutis, etiam mediante microscopio, observari licuit, cum crystallo montanâ, vel aliquo selenite crystallino conveniebant. Huiusmodi crystallos vidit etiam *Loewenhoeck* ope microscopii: porro ex calculo combusto crystalli erant pelliculæ, atque ita angulares, ac lateribus planis, ac si ipsum fuisset crystallum. Spatiola verò inter spicula crystallina relicta, quoad substantiam & colorem minoribus lapillis supra descriptis similia erant, color autem partis acuminatæ, & spiculis destitutæ saturatior fuit, & non nihil ad colorem rubrum vergebat, qui sine dubio à sanguine in rene substantiâ lapidescenti commixto derivabat.

*Causa di-  
versorum  
calculo-  
rum.*

Hinc patet primò: Conjecturam *Clariss. Domini D. Michaelis Etmulleri Lipsiensis quondam Professoris, ac Præfici Celeberrimi* Verisimilem esse, calculos renum nimirum rubros fieri, si sanguinis guttulæ ex vasculo eroso unâ ad eorum productionem concurrant, albos, si mucilago viscida ex attritis membranulis transfudans simul coaguletur, rufos seu flavos verò esse solam urinæ progeniem.

Quibus addere licet, spicula tam crystallina, quàm opaca in huiusmodi calculis probabiliter crystallisationi salium in materiâ lapidescente delitescantium adscribi debere, quæ sæpius à liquore viscido, & terrestri nimis copioso, aut glutinoso impeditur, ut loco crystallorum crustæ sibi invicem incumbentes generentur, vel salibus omnino à liquore viscido irretitis, ut sese in sua fixatione nullo modo diffundere possint, solummodò massa lapidea silicis instar dura, & informis producat.

Secundò: Diaphaneitatem, & opacitatem, nec non ipsos colores lapidum potissimum dependere à succo viscido, & terrestris ad generationem eorum concurrente, magis vel minùs depurato.

Altera observatio anatomica est, duarum costarum bifurcatarum in viro *Badenæ Helvetiorum* exenterato observatarum, quarum una sita erat in dextro, altera verò in sinistro latere.

*Descriptio  
costæ bi-  
furcatae  
dextri  
lateris.  
Tab. 52.*

Prima costâ bifurcata dextri lateris tertia est, quæ haud procul à substantiâ cartilagineâ in duo crura dividitur, quorum unum obliquè sursum fertur, alterum verò deorsum usque ad cartilagineam costæ substantiam, in quâ iterum erga se invicem inclinantur, & obliquo ductu prope os sterni in unicam costam coeunt, quo figuram Rhombi regularem describunt.

*Vid. Tab. 52. lit. A.*

Secun-

Secunda costa bifurcata sinistri lateris quinta est, hæc statim post substantiam cartilagineam in duo crura instar tensi arcus dividitur, quæ, figurâ ovali pollicem unum cum dimidio longâ, & pollicem latâ divisione suâ descriptâ, iterum coalescunt in unicam costam, more aliarum in os sterni abeuntem, & cum eo articulatam. *Vid. Tab. 52. lit. B.*

Vacuum à cruribus costarum divaricatis relictum, tam in hac, quàm in alterâ costâ bifurcatâ membranâ crassâ, & validâ à pleurâ internè costas succingente, & ipso costarum periosteo ortum suum trahente occlusum erat, per quam omnis generis vasa disseminata observabantur.

Quod non satis mirari poteram, erat, quòd crura costæ bifurcæ parum minora tam quoad latitudinem, quàm quoad crassitiem essent ipsâ costâ, è quâ emergebant.

Præternaturale autem, & monstruosum omninò est, costam bifurcatam esse; similem quoque se Hafniæ demonstrasse costam terriam dextri lateris sterni junctam duplicari crure testatur *Bartholin. Anat. lib. 4. cap. 17.* qualem etiam à Patre suo fuisse in dextro latere repertam, scribit *Nicolaus Fontanus in Vesalium.*

*Descriptio  
costæ bi-  
furcatæ  
sinistri la-  
teris.*

*Tab. 52.*

*Vacuū in-  
ter costas  
bifurcatas  
relictum.*

*Præternat-  
urale est,  
costam esse  
bifurcatâ.*



